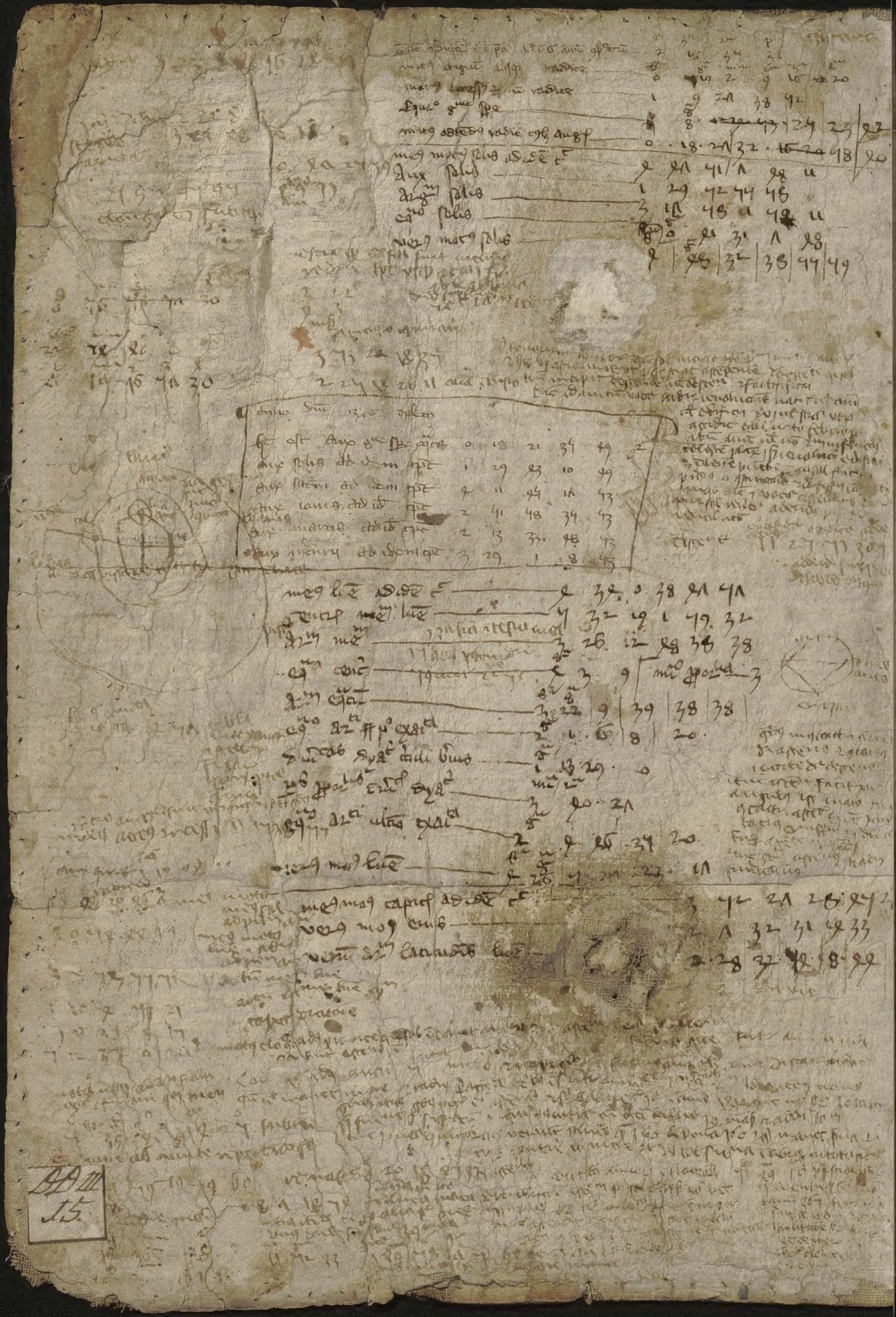


AA III
15.

N. Inv. 618.

Theorica planetarum
Canones sup. tabulas Alphonsi
Hic continentur hec — Canones sup. tabulas Johannis de Lineris
Tabule Illustris Regis Alphonsi
Tabule Johannis de Lineris

Theorica Planetarum
Canones super Tabulas Alphonsi
Canones sup. Tabulas Joannis de Lineris
et alia [illegible]

Circulus centricus vel egressus
cuspidis vel egredientis
centri dicit que non sit centrum
suum cum centro mundi. Mars
centri circuli que maxime
remouet a centro mundi di-
cuntur vel longitudo longior
et ea que maxime accedit
ad centrum mundi dicuntur apsides
augis vel longitudo prior
Duo uero sunt loca circulorum a se
augis et opposita augis quo
dicuntur longitudines medie. Mouet autem sol
ipso motu ab occidente in orientem in suo circulo
centrico qualibet die naturali minuta 59 et secunda 8
equaliter semper. Quidam uero mouet sicut vocant
ab oriente in occidente equali. Quare aperte ut
sol. mouetur inequali in orbe signorum et equali
in orbe ipso. Sequitur de motibus solis medio et uero

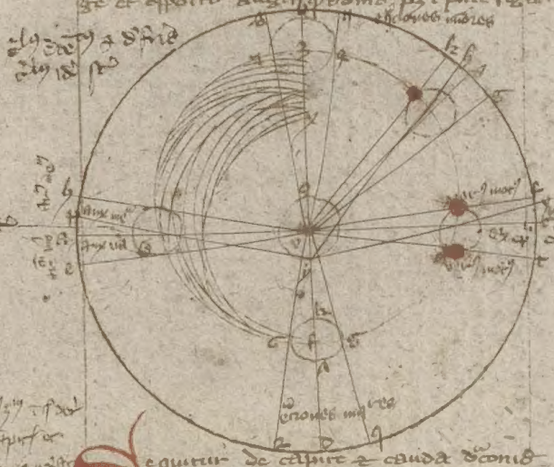
Medius motus solis dicitur arcus zodiaci
cadens inter lineam exeuntem a centro
mundi ad loca arietis et lineam exeuntem ab eo
dem centro terre ad firmamentum linea dico equa
stere linee exeunte a centro centrico per centrum
corporis solis. Verus motus solis dicitur arcus
zodiaci intercadens inter caput arietis et lineam
exeuntem a centro terre per centrum corporis solis usque
ad firmamentum. Equatio solis dicitur arcus zodi
aci incipiens inter medium motum solis et verum motum
Equatio nulla est sole centro in auge vel in opp
osito augis. Ipso uero existente in longitudinibus medius
maxima est equatio. Argumentum solis dicitur quod est
arcus zodiaci cadens inter augem et lineam me
dium motum solis exeuntem. Quia solis in secundo signo
dicitur arcus zodiaci cadens inter caput arietis
et lineam exeuntem a centro terre que per mediam
augem centri in zodiaco. In una autem medie
tate veli apparet est medius motus quam verus
quare tunc est addenda equatio. Invenire autem medium motum solis est invenire
arcum quendam zodiaci qui se se habet ad totum zo
diaci quemadmodum se habet arcus eccentri per minimum
a sole ad centrum eccentri. et hoc invenitur per lineas
equedistantes ut apparet in figura sub septima

Epicyclus uero sunt orbis revolutionis vel
circulus huius dyametri dicitur quidam parvus
circulus cuius centrum mouetur supra circumferentiam

centri ab occidente in oriente. Genuine 13 gradus
Centrum solis immobile est nisi quantum ad motum
Centrum autem lune mouetur quolibet die ab
oriente in occidente 11 gradibus fere et centrum eccentri
lune describit quedam parvum circulum circa centrum
mundi et centrum epicycli lune mouetur 13 gradibus 10 mi
32 secundis in die ab occidente in oriente et aux eccentri
mouetur 11 gradibus ab oriente in occidente et centrum
solis mouetur fere uno gradu in die cum firmamento
non per quod centrum solis et aux eccentri lune et ca
put epicycli lune fiunt in aliqua hora in aliquo
loco celi simul quieta. in sequenti die distabit
sol. ab eodem loco in quo fuit quieta per 59 gradus
unum usque oriente et aux eccentri lune per 11
gradus usque occidente et centrum epicycli lune per 13
gradus usque oriente et quia fuit sol et in media
ne auge et centrum epicycli. Quare sol duplex
distantiam solis a centro epicycli lune tota distantia
auge eccentri lune et centrum epicycli lune et hoc
distantia dicitur centrum lune medium vel duplex
medium sicut longitudo duplex. Et hoc manifestum est
per ista dicta quia fuit in eodem loco aux sol
hic in medio duorum aux in oppositum. Patet
etiam quia centrum epicycli lune bis in oriente per unum
eccentri lune et in quibus cum sole cum
centrum epicycli est in auge eccentri. vel in opposito
augis tunc est in opposito cum sole similiter.
In quadraturis autem est centrum in longitudine priori.
Luna uero mouetur in circumferentia sue equationis et cum est
in superiori parte sui epicycli mouetur ab oriente in occi
dentem. quare tunc est velocior in cursu suo sicut
in motu et in inferiori centro quare tunc est velocior
cursus et alia plura facit ea. Mouetur autem sol
mouetur equaliter super centrum eccentri sui sicut et
centrum epicycli lune equaliter mouetur super centrum
mundi ut patet in figura. de luna

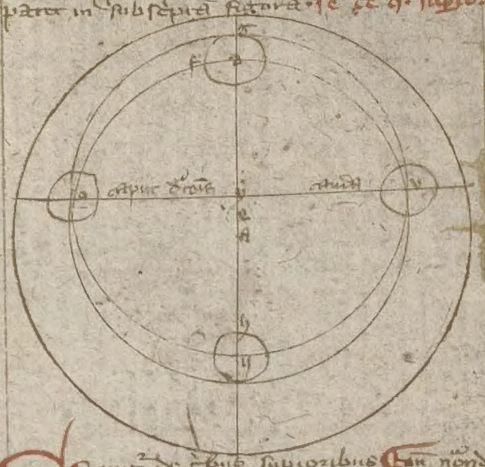
Medius motus lune est arcus zodiaci capiens
ab arietis et ab arietis secundum signorum
arietis thaurus et cetera et ducitur in linea exeu
te a centro terre per centrum epicycli ad zodiacum
Verus motus lune ducitur per lineam exeuntem a centro
mundi per centrum corporis lune. Aux media in epicyclo
dicitur punctus qui est linea exiens a quodam puncto
oppositum centro eccentri lune. qui cum distat a centro
terre vel mundi quinto centro eccentri ab eodem ex
cento dico per centrum epicycli ad superiorem partem epicycli
Aux uero dicitur punctus epicycli que est linea exiens
a centro mundi per centrum epicycli ad superiorem
partem epicycli. Equatio centri est arcus epicycli in zodiaco intercidens
auge uera et media. Et ex argumento lune dicitur arcus epicycli
intercidens auge media et centrum corporis lune
vel ex argumento dicitur arcus epicycli intercidens su
gem veram et centrum corporis lune. Centrum vero
epicycli extra in augem eccentri ut est in quibusdam
et opposita media et ipso centro extra in opposito
augis per est in quadratis medius lune
ad solem nulla est equatio centri quia ubi aux
et aux in idem sunt. Et Argumentum
lune dicitur arcus zodiaci intercidens medium
motum lune et verum que equatio nulla est centri
lune existente in auge vel opposito augis et
si hoc luna existit in longitudine longiori
vel minori sui epicycli nulla est equatio sed
tamen ideo est equatio centri epicycli lune existente
in longitudinibus medius centrum et luna exis
tente in longitudinibus medius epicycli sui. maxima
est equatio et cum luna fuerit medio epicycli

que respiciunt occidens et dyametri medietas est medii motus qui uidetur. Quare ut eius argumentum sit habenda a medio motu, scilicet ad hunc uidelicet motum in relatione ad medietatem angulorum eorum. Et secundum quod maiores sunt circuli angulorum centrum equantis in oppositum augis quam in auge et dimidia ipsorum has duas circulorum argumentum centrum epicicli quando in auge et quando in oppositum augis dicunt equationes duas tantum dyametri circuli binos. Et hoc argumentum quod habetur in tabulis sunt semper secundum hoc centrum epicicli in auge centrum. Et hoc epicicli quando in aliis locis centrum existit equationes argumentum sunt quod centrum epicicli accedit ad centrum mundi secundum illa argumentum centrum sumuntur et minus portionis quae minus portionis. Dividitur portionem lineae duplae ad lineam quantum inter centrum terrae et centrum circuli diuisum in eo pro linea ut quod dirigitur a centro terrae ad oppositum augis nullus habet de istis partibus et non habet omnes istas partes. Quae dirigitur ad augem habet omnes. Alia ad lineam quae dirigitur ad alia loca habet de istis partibus sunt accessum et recessum ab auge et oppositum augis secundum partes fere.



Sequitur de capite et cauda draconis. Centrum lunae declinat a via solis in duabus partibus scilicet in septentrione et austro et in medio ut aiunt et intersecat centrum solis in duabus locis oppositis semper et istae intersectiones dicuntur capitum et cauda draconis et dicitur caput intersectio in qua caput declinat luna ad aquilonem et cauda contrario. Et istae intersectiones mouentur occidentem ab oriente secundum certum cursum minutis fere et 11. 21' et 8 et dicunt istas intersectiones quidam collum centrum mundi omnis equalis centro lunae imaginatur esse in superficie orbis signorum sicut linea solis et istae motus et dissimilitudinem motuum plus quam ab occidente in orientem. Et ut testatur stellarum et motibus dicunt capitum generaliter in medio motuum centrum finitum quod in ea ut dicitur videtur in firmamento. Et hoc sub certo modo cursus capitum a 12 signis remanent uno loco quae capitum

Deinde quantitatem secundum successionem signorum sicut patet in subsequenti figura. Et ut habetur supra.



Sequitur de eclipsibus superioribus. Cum nondum est quod quibus planetarum tempus sunt duos circulos centrorum diversorum sub eodem superficie et mobiles in quantum ad motum octauae sphaerae et ad motum orientalem et tamen ab oriente in occidentem. Et unum centrum duorum deferunt centrum epicicli ab oriente in occidentem. Et alius dicunt circulum equationis motum sui centrum motus equalis motum centrum epicicli. Et in illis circulis angulos deferunt et hi duo centra in una parte ab illo elongantur. Et iste centrum aut centrum et quod centrum terrae est deferens et centrum et reliquum equantis et in distantia centrum deferens et centrum terrae quod centrum equantis et centrum deferens quod est medio. Et quia illa centra sunt in una recta linea et alia centra sunt unum quod est sive in luna. Dyametri epicicli respiciunt terram. Et centrum epicicli quando in auge ut in opposito augis deferens et postea centrum epicicli quando in aliis locis centrum declinat ad quod partem oppositam centrum centrum quod unum et stat et centrum mundi quod centrum centrum diuisum in istis duobus partibus superioribus dyametri epicicli qui respiciunt centrum mundi centrum epicicli quando in auge et in opposito augis centrum. In aliis locis centrum centrum equantis quando respiciunt centrum equantis et hoc similitudinem reflectitur et luna in superiori parte epicicli mouetur ab oriente et in occidentem et in parte epicicli mouetur in superiori parte epicicli ab occidente in orientem et in occidentem. Et semper qui quibus istorum est quietus sol et medium cursum ut motum equalem et in superiori parte epicicli sui. Et in auge medium in qualitate ut opposito medii motus ut sole et in infima parte epicicli sui ut in auge quod idem et et in quinquaginta et sole est in longitudinem medius epicicli quando centrum semper plus centrum epicicli in auge reposito sol redit ad suam quietem. Et hoc modo quod acti dicunt proprium in superiori parte epicicli quae est linea quae a centro equantis per centrum equantis.

et her aux no variatur. Aux ita epicycli
dicit puctus que cadit linea exiens a cen
tro terre p centrum epicycli et ista aux variat
pm. quod esse ut dicit. Equatio centri
in epicyclo est arcus epycli cadens inter auge
udm et mediam. Equatio centri in zodiaco
est arcus zodiaci cadens inter medium motum
epycli et uum motu ipius. Et in qua ppo
sit hi una equatio ad suum caulis in ordine
ppositione et reliqua ad suum quod pr plan
p lineam quo cadit inter lineas equidistantes
et ip hoc accepta una equatione in tabul
aca et reliqui. Sed duo motus aut habz istos
plan et epycloy sicay sunt zodiaci. est
arcus zodiaci. cadens inter aucem et linea
exeuntem a centro terre equidistante linee ex
eunti a centro equatis p centrum epicycli.
Verius autem magis epicyclus a arcu cadit sig
zodiaci quod inter aucem et lineam exeunte
et centrum terre p centrum epicycli udum loci
plane cadit linea exiens a centro terre p
centrum planete. Aux ut plan in 2 sig
dicit sicut in tale. Argumentum arcus zodi
iacens ab aucem et tangens a linea dui
cta in quodam puncto supp poni augibus
centrorum. Centrum ut medium plane dicit
arcus zodiaci exens inter auge centrum
et medium motum et in tale dicit argum
solis et in luna centrum medium dicit ut lo
gitudo duplex ut duplex inter sterum. Centrum
autem udum dicit arcus zodiaci exens inter au
ge centrum et udum loci epicycli. Argum
autem medium dicit arcus epicycli cadens in
auge mediam et centrum corpis plane in
omnipio qstandi. Argum udum dicit arcus
epicycli cadens inter auge udum epicycli et centrum
corpis plane. In una autem medietate cel sic
habetur equatio centri in epicyclo ab argum
medio et auge centrum medio et hoc ut hoc
centrum udum et argum udum. In relqy medie
tate eq. et hoc facile pz in figura. Et qn centrum
epicycli fuit in auge ut in oppositum auge
nulle sunt ppte equationes. Equatio argum
plane dicit arcus zodiaci cadens ut quod
udum loci plane et udum loci epicycli et
mai est q quo plus accedit centrum epicycli
ad centrum terre argum ut plane una p
code quante tanto plus esse equatio argum
Quare maiores fit equatio argum ante
epicycli quante in longitudine ppiori centri
pm ipo quante in longitudine medius cen
tri et maiores in longitudine medius qm
in auge. Equatio autem argum semper in
tabulis sit equalitates ac si semp fuisset
centrum epicycli in longitudinibus medius equ
as non quod centrum epicycli vadit p equante
sed q semp centrum equalis aberie et
dicit nunc centrum epicycli sp. in longitudine medius
equatis pm auge epicycli qn dyametrum epi
cycli stat ppendicularis sup dyametrum mu
di in situm p centrum centrorum de. Dimi
ciones que sunt inter equatos in longitudine
media et inter equatos, que sunt i auge
dicuntur diuisiones dyametri dicti binis ad
longitudine longiore et dicit q sit inter
equatos in loco medio et equatos q sit
in oppositum augis dicit diuisiones dyametri
dicti binis ad longitudine ppiore et ille
diuisiones sicut i tabulis. Excessus
autem linee ptcte a centro terre ad auge
equatis sup lineam ptcta ab code centri ad
longitudine mediam equatis. dicit mi ppe
lia ad longitudinem longiore excessus in qm
diuisus in 60 pres equales. Excessus
autem linee ptcte ad longitudinem equatis media
ad lineam ptctam. ad longitudine ppiore
dicit minus ppotia. ad longitudine pp
oro. Quare hinc diuisiones dyametri
ad longitudinem longiore subtrahat ut ad
longitudine ppiore addat equationi argum
facile pebit annadicenta. Centro plus
cum ut dicit est centrum epicycli a ppiquate plus
centrum terre tanto plus maiorem equatio
argum ut plane tonti in figura sic sequitur

Sequitur de venere et mercurio
Mercurius hi duos centros unum
quantum ad in tabulis supponitur
plana disponos. s. equantem et deferentem
et equans est prior centrum terre unde i
duplo debet distare centrum deferentis a
centrum equantis qm distat centrum equantis a
centrum terre quia quidam puncta caulis dely
nistre p illa duo centra centrorum. Et sup
centrum deferentis illius puncti caulis magnitudo
die centrum differentia ab oriente i occidentem
tantum quantum sol p transit in die ppo
mori centrum firmamenti. Et dicit dicit
seu quia in quo spacio repit sol p m
se firmamenti in tanto eadem tempe aux
centrum. Et quilibet puctus centrum, p m
se equantem. et eadem centrum centrum sui
quam. centrum. Quare augmentum aliqn
q centrum deferentis et centrum equantis sunt i
code loco quare inter caulis ambo centra

unus ceculus et semp. preter qm illa in
stante ppiquior erit deferens finamento
qm equans. Mouet autem deferens ita ut
in equalibus equales angulos describat
sup centrum equantis. Sed equans ipse immobilis est
nisi quantum ad motum octauae spherae. Epiciclus
autem mauri mouetur per circulum suum circuli
ab occidente in orientem equo arcu qm arcus
solis centrum finamenti mouetur. Non apparet
quod stetit centrum epicicli lune bis circulum
suum centrum in mense per mensem ita centrum epicicli
mauri bis per mensem centrum suum in anno
sunt vite motu ppio alia vice motu augis
Iste autem epiciclus o mauri quodmodo habet
duos hos motus. s. medium et iudum. Et duos
motus habet p linea oculum. et centrum esse
equidistans linee exeunti et centrum equantis p
centrum epicicli. Et ille medius motus est ab ut
medio motu solis. Et aliqn iste tres lineae
sunt equedistantes. s. linea oculus et
centrum centrum solis. p centrum solis et limbus
oculus et centrum equantis centrum mauri.
p centrum suum epicicli. Et linea oculus et
centrum terre equedistans duabus predictis
et cum iste tres lineae mouentur circiter
semp erunt equedistantes aut erunt omnes eadem
aut due eedem. Et non est hoc p centrum
epicicli suum mauri sed in eadem loco et centrum
solis. Et p lineam que oculus et centrum
centrum solis p centrum solis sic eadem cum
lineis exeunti et centrum equantis p centrum epicicli.
Motus autem motus ut locus epicicli erit
p linea oculum et centrum terre p centrum
epicicli. Et quando autem est centrum
et aux centrum in hiis prius et aux centrum
et se et equo arcu ut sol mouetur medio mo
tu centrum finamenti. Et centrum ipsum epicicli
et aux centrum. Et quilibet punctus centrum
deferens semp inequalibus temporibus circulum
angulos describunt sup centrum equantis et eq
arcu centrum defens erit motus in puncto
suspensionis. ut in rebus equalibus equales
arcus describit in equante. Nam. s. p m
sibi quartam partem. sui piu circuli non p
mensuratur quartam partem. sui equantis. Et
iam. dictum est per experimentum ostendi q aux de
fens non potest esse in quilibet puncto equantis
Nam cum linea exeuntis et centrum terre p
centrum defens que continuat augum deferens
semp cadit in arcu equantis qphesis a du
abus lineis quingentibus piu circuli sup que
mouetur centrum defferentis et insecabilis
p centrum terre sum patet augum deferentis
semp usque ined. sui arcu se qphensis
et nunquam accedit nunquam recedit ab augo def
ferentis et hoc ab vesp per
augis equantis immobilis et quinus aux de
fens non potest esse nisi in arcu pdon in
puncto defentis qui mo est aux. potest esse
in quilibet puncto equantis. et maxime eius
et hoc quingentesimo p aux centrum

defentis mutatur. quando Et in aux def
entis recedit ab augo equantis usque ad
centrum. et alia secta recedit eq. Quando re
cedere augo equantis usque ad centrum
et alia. s. equantis et defentis q e p augo
equantis in successione signorum accedit ad au
gem. equantis et alia secta recedit eq.
quando recedere augo defentis ab augo
equantis usque ad centrum. Et quando ad centrum
epicicli mauri quando est augo defentis. et ita
est ut aux deferentis e in augo equantis
Quando tunc centrum terre et centrum equantis et
centrum deferentis. et augis. s. et centrum
appos augis et centrum epicicli sunt in una dyame
ter mundi. Et in centrum epicicli mauri e in
opposito augis defentis ut semp illa sunt
in eadem dyameter et ut abo centrum e unum
centrum. appos et ex dictis q quando epi
p curvam sui defentis bis in anno in no e
in augo nisi semel ut in opposito augis q
du centrum epicicli est in una medietate sui equantis
ut centrum centrum defentis in alia medietate
sui pui circuli circuli opposita. alia medietate
equantis que pius fuit aux defentis Et qn
centrum epicicli est in una augo equantis ut
in puncto defentis qui maxime potest remoui
a terra. Et sic potest esse in puncto maxime esse
moto a terra. Dz tm non potest in puncto max
ime accedere centrum esse q qn e in opposito
augis q pius fuit aux sui defentis ut
ambo circuli sint unum circulum Et ut centrum epi
e in opposito augis equantis. Dz duo sunt loca
in quibus maxime accedit centrum epicicli centro
centro Et in aliis locis non potest accedere tam
illa ud duo loca sunt puncta. Ipse oppositi au
gis equantis centrum lineas ganerest p
iu circulum sup que mouetur centrum defentis
et insecans p centrum terre. Cum n centrum
epicicli e in augo ut fuit maxime ut dicit
mouetur in sua defentis uno gradu et sic
centrum defentis capiet ut dicit octo in sui
puncto circulo. Et qn centrum epicicli e in capite
nec quinque qd capiet e oppositi augis.
equantis ut centrum defentis e in puncto q
tuncti sui piu circuli et qd linea Et ut
est aux defentis in maxima remotione ab
augo equantis Et ut e centrum epicicli in op
posito augis defentis quando ut e in
maxima appiquatione ad centrum. q. tunc
Et defentis descendit plus in sui puncto circulo
Et plus remouet oppositi augis defentis
a centrum terre qd fuit potest appiquare fi
guram. intelligentiam moti. Et qm dui
erit centrum centrum epicicli in illo arcu defentis
qui e inter duo puncta opposita ut capiet
lineas ganerest que capiet sicut ipsi opposita
opposito augis equantis centrum epicicli semp et
in opposito augis defentis et hoc se et ho
q qn centrum erit epicicli in una pto defentis
centrum et centrum defentis in alia. igitur semp
erit in eadem linea recta insecante p centrum esse

et defenses et a nuch. am appiquare et
epicl. cum terre quam appiquat epicl.
linea qui zeau. ¶ Tertius hic modus mu
ni et venis et medium cent. et ut et me
dium argum et vum. ¶ Quarto cent. zodia
co et in epicl. et anu media et ida. et ecto
argum et omia ista. sic describuntur in vene
et mauro. sicut in libris superiorib. ¶ Qui
tres argum mauri esse sic in libris sup
riorib. cum epicl. appiquare ere. ¶ Quod
ad que sebuntur in tabula sue accidit ar
si semp sit cum epicl. in inferiore caulo
equinos aim defenre. Cum. n. cent. epicl
est in auge stacum. move versus oriere et
in inferiore illa que ant pm. move ad pm
¶ Quare se quidem et equet argum
q ubi quidem sue quanue sepiet tabul
¶ Mir quidem in alia secture cent. epicl
equinos in alius locis defenera et sumu
et equet argum. p minu parallaxis. Qui
nec q ea sue parva minuor parallaxis
s. mi parallaxis. ad longitudinem longitudo et
cessit linee exeuns a cent terre ad cent
epicl. quo quia in auge defenes ad linee
exeuns ad inferiorem caulos excessus dicu
dinis in. cd. pres. et mi parallaxis. ad la
titudinem parallaxis sunt quasi linee exeu
tes a terra ad inferiorem et ad lineas q
signos. ubi e maxia appiquatio epicl
cent terre et vum ab eodem loco usq.
ad appeni augis equinos ant sic qd a line
exiens qua mutatur ab parallaxis diuersas
quamcu caulibus bis duplice secdm.
q excedit vel excedit defendendi. sicut libris
superiorib. ¶ Octavus hic defenre et equire
superiores sic tres superiores et in eodem loco
elevate in quo centrum solis et cent
epicl. sui ita ant movet sic sol. ¶ Quare
modus mot solis et nonus mot epicl
ant. s. mauri et venis eo q linee ex
annos a cent terre equidistantes vel
distant duo linee quasi una exeuns a cent
centri solis p cent solis et alia exeuns
a cent equinos p cent epicl. ¶ Defens ant
et equinos tmo. sic nisi q tu ad motu q
pre. hoc q defens mo. in latitudine in medium et ad. aconi vel ad a
quilonem ita q alin defens et equinos sint
mente superfine s. eclipticam. ¶ Et in si ea
dem linea. q. linea inter p libros centrum
movet versus utrumq polum et deinde def
ens s. ab eclipticam. et de hoc modo dicu
in latitudinib. et omia alia de venere
similiter sunt libris superiorib. et hec duanda
et mauro qui ad pnts sufficiunt

Sequitur de regradatione planetarum
planeta diuersis qui mot eius una
mutatur motu epicl. cent pma et fm. successi
one signorum. ¶ Regradus dicit pla. qm mo
tus eius no mutatur motu epicl. et pma et luna
¶ Stacio pma. dicit pucta epicl in q. ipa
planeta retrogradi. ¶ Stacio et dicit pucta
epicl in qua pla. incipit dirigi. Luna
ud no dicit hic illa duo accidit. vsque
ad stacione et stacione quus h cent epicl
et hor. quia semp aqus move epicl
qm ipa luna. Dicit m in superiore p su
epicl tarda tuesti sua in ipsoru ud velocy
¶ Stacio pma in 2 sig. dicit arc epicl ed
dens inter auge uam. epicl. pucta stacio
nis pme in pma sig. ¶ Stacio ud secda
in 2 sig. dicitur arcus epicl. eddens et
auge uam epicl et pucta stacionis 2 et
pma. sig. Arc duo inseparent p pma
stacione et 2m. et ipa arc minuntur
fm. q cent epicl accidit ad cent terre
¶ Arc retrogradationis est arc epicl eddens
inter pma stacione et 2m. arc dico qui
tus p oppo auges epicl et sic sua mot
s. et appoita sans directo et ipse arc
s. superior minuit fm q cent epicl accidit
ad cent terre vel sup. hiatum. c. Duae
mutantur pucta stacionis et si sicut arc
pme stacionis a. 2 stacione remanent arc
retrogradationis et si sicut arc pma stacio
et loco caulo remanet arcus 2 stacionis
nta tanus est arcus. a. b. c. d. quinus est
a. b. c. ¶ Octavus modus auditur planere
ad equa fidem. q no sebie in tabul sic ac
cipitur. ¶ Accipe radice in annis collectis
postea medii cursum in annis et pesis
annorum inter medium que sue inter pmu
annum collectum et anu que qus ul nus sue
et sui cursum exche de radice si fuerit
si ut no addatur. Radix una revo
lutio diuersum signorum residum e medius
mot plane questus. ¶ Media aut quartio
ul oppo dicitur fm motos mot vera aut
fm. uos mot dicit et hoc attendit i sig
gradu et minuta et 2 et 3. ¶ Digna eclip
tica ul pucta eclipticae dni duodecime di
amet corpus lunaris ul solaris. ¶ Minuta
casus diametri mi eli eli que inter luna
et pm eclipsis usq ad medium eclipsim. Qui
no obscurat tota luna. ul usq principio
totalis obscuratio. si tota luna obscura
tur et eclipsim. in sole ¶ Minu sol sue eclip
sim minu que p inter luna et pm eclip
sis solis usq ad eclipsim. medium ¶ Minuta
de media mora sunt mi que p inter sol et pm
obscuratio usq ad medium et ho sta
minu dividant et motu lune et motu tempus
in quo tempe p inter ed pucta/ et mu uel
pucta residua sue ul dn pnt dyal epicl
que sue ab auge usq ad motu diurnum lu
strum qui ponit in lineis tabulae eclip
sum sunt arguta latitudinis in se equi
pollentia ul latitudines equipollentes. Sol in ma
ioribus ad num. tinos quantum minores ad
revolutiones minus oppositiones sunt inter
maiores et minores solis et lune ¶ Maiores

anni sunt ad eos maiores cauce quinque
nos anni minores et medios medios ¶ Ad
di dnt place qn sunt minuti cursu i. qn
sunt retrogradi. qn q veloces i. esu acun
qn sunt directi ¶ Acun ud dicit qn ejus
addiur sup medu motu. et minu ud eo
Acun ud lume dnt qn recedunt a sole. et
sol. ab eis. et minu. lumie qn accedunt ad
solem. et sol. ad eos ¶ Aduse ud et pe
cedes eram plan. et op alios signos
declinant cele q dicit q si semp fuerint
ab aliis qd nobilior et plan et ab
aliis qn nobilior et signu et a medi
die qn est ps die nobilior. et sim sunt
eq omis qn e i medio mundi et hic sequi
de latitudine planetarum. **De latitudi**

Latitudo plane dicitur distn ipsius a
via solis. Declinatio plane dicit
distn eius ab equinoctiali linea. patet q sol
no hr latitudine sed sola declinatio qm
declinatio accipim in sole p distantia centri
solis ab intersectione prima. qm fiat circulus
solis cum equinoctiali. i. a prima arietis ¶ Lati
tudo ud linee accipim p distantia centri luna
ab intersectione prima. qm fiat circulus
luna cum circulo solis i. a capite arietis
et sic accipim declinatio qd orbis signorum
in quo est luna et in eadem hora ac
cipim latitudo lune ab orbe signorum si a
via solis si sunt aba. s. latitudo et declina
tionales et mridionales ¶ Iung m uenit
et que nos declinatio lune abequali et si
sunt diuerse sic hi m minor de maiori
minus in alis planetis qm p in vel declina
¶ Et no q centrum lune semp eadem mo
distat a via solis et epicicli lune sic e
in superiori p ne quare luna no hr nisi
una latitudo ab eu qm q sic hnt duas
latitudines vna qua declinat epicli ab centro
alia e centro qua declinat a via sol
et p tabula binarii latitudo inveni epicli
et p tabula quaternarii inveni latitudo
pm centrum et dicit luna
sta ce qua hr duos incitus tabula
quaternarii q hr quinque termos et tabula
binarii sta est ad medietatem circuli et gema
rii ad primum prom circuli i. tabula bi
narii est ad e signa. s. tabula triplex
sic signo et tabula quaternarii habet signis
s. tabula quelibet unius signi que distinc
et signis p equipollentia. Sic tabula bi
narii duobus signis p equipollentia quia
ud tabula sta binarii est ad epicli
to et tacitur in eis cum argumento. et qua
tabula quaternarii est ad centrum ido tacit
in calm. cum distn a nodo capitis et latitudo
q sibi in tabula binarii et distn p ad
cu fonte epicli ad centrum centri. distn
dico quia ipsis viam solis q dicit eclipsis
qn in ipsa ut pe. quantum eclipses solis
et lune ¶ Inclinatur ait epicli ab centro
ita q semp erit sta in eclipsi et tunc
epicli nisi cum centrum epicli fuerit i capite
ut cauda draconis. Tunc enim epicli et diraitur

in centro et qn sta. e in augie epicli tunc maxe
declinat sta. et via solis qn tunc maxima i
vos latitudo que sibi in tabula binarii ¶ Qm
loci ut in medietate mediocriter declinat sta.
quare mediocres inveni latitudo et latitudo
que inveni in tabula quaternarii e distn e
capitis centri et via solis que distn e
pinula no e ipse infectio et max qn ei
loci remoti a nodis p ea. sic et ipse ho
inveni i tabul quinarii latitudo minor i pm
et maxima in fine et i medio mediocres qm
q inveni diuali latitudo vna sic
hendi est ab alia ... sequi de quorumdam

Quanquam ud tabulas ad ansone magi
stri sui no voluit ponere num. nisi p
diuersas latitudines in quibus unus sibi hetur
ab alio qz posuit nodos equipollentes in q
si diuidit vnus p alium. veniet de quod
p venire si vnus nodus sibi hetur ab alio
omni eni sibi hetur equipollet alicui duo
et eq. idem eni est. si duudas duo. pro
p tit et si sibi has duo a quatuor et ido
diuidit vna latitudo p aliam ¶ Cum ud centrum
epicli est in nodis nunc nulle sunt latitudines
time eni diraits e epicli in centro et
centru epicli est in via solis epicli
in centro et centrum epicli est i via solis
¶ Et quia nui qui sunt in tabula no sunt
nui versi. patet p hoc q i tabula maiori
inveni latitudo maior latitudine sed gradus
et sic sunt aliqn extra zodiacum tunc p do
unus ad alium. p veniet latitudo eq ud
et hoc q dixit apbla p tabulas latitudinum
inregis et si inveniatur in quibus sic sub
centro ut addicio loco dionis et dicit q
si duudas latitudinem zm p pma quantitatis est
latitudo a via solis et si pma p zm q
quantitas e a limbo zodiaci usque via sol
ut tarda sic latitudo duay gradum p vna q
quantitatem quia e alia gradum p aliam.
quia ¶ Caput eni et cauda cum superiori
i mobiles sunt nisi ad motu q sic ¶ Ca
put eni et cauda venis et maiori mo
uentur et ro alii inveniunt arg latitudines
superioribus et alii in istis tabulis
¶ Caput eni maiori et venis moueri tali
proprietate q vnus locus capitis vnusq di
stat ab ds semp tanti quanti et illi lo
cus capitis separus in omne tabulam di
stat a loco q fit pm q quantitatem et me
dio motu solis et dicunt istorum equalem
sed eorum addim arguti illorum equalem me
dia motu solis. Vera loca capitum dnt
quantata. ab ariete pm successione signorum
p aries tauri et ¶ Et cum cursus capitis
diuidit quantum. s. pistes aquarius et e
p medius motu capitis et no fiunt 12
signa. subtilis igitur motu de
12 signis et remanet idus locus. Nunc

Quinposeores tabulas sup azim di
cuntur fuisse membroeli. hoc nos
vocamus ptolomei albategni

albamagar algorism? sup arim quæ cunctas
tmedio ab utrisq gradibus. s. alexandri et
herculis Et aequaliter eum distare a gradibus
alexandri, poitos in oriente 90 gradibus
et herculis in occidente sub equatore. 90.
gradus et ab utrq polo 90. gradibus Et
qui vult mutare tabulas ad alia loca.
Hæc aut addat in diu aut si stellas p roc
horas q quot horas distant loca ab arim
Hæc aut addat omnino in anis
collis cum plans aut in medio ut p ivoices
ascendend et horas ad idem repius et q
laborat hoc facere ponat gdu solis tunc
mridionali et no locum almuri in gdibus
solis et fac eum mure aut ut post et tunc
tot gdus q horas huius ante midiem ut
post et sic venies ascendend ad horam
primam. luna quare in medio cel Et ecce
te vis cum p tabula alius regionis
Quas dram in regiones p dram longit
lunæ et no q te expectat eclipsim. si ac
aspis latitudine superiorem. in fonis lib.
solis et lunæ in dorso astrolabij et alia
superiorus libi et noueris locum almuri.
Quas uti quinatas dyameter solis
et lunæ et respiciatas solem mediare eq
tiano.. Nota q augeo dicitur motus
usus oriente septem gdibus in. 900 annis
et eodem. usus occidentis in alis 900 a
ma Et dicit motum ab alba cogni in 60
anis. sex mensibus ut. 24. mensibus p quosda
ono gdu semp usus oriente. alfragan
id narrat cas motum in centum annis uno
gdu usus oriente semp Et no q dicit q
pridia fuit sol. tmediante circulo circa su
qui magis remouet a terra. s. i longitudine
longitudinis magis elevatur alidada in dorso
astrolabij in medio qm gdus solis tuchet
ponitur sup almicanarath in medio. equidi
stantes in reliqua medietate centra. et aequa
die erit maior distantia inter has duas medie
in eadem. erit sol in augge centra. tmedie
pdicta et quia erit distantia terra et centrum
solis et est duorum gdum fere et quia na
dir solis cadit infra loca sup p cederet
si gdus solis poneretur sup nadir. similiter
inter almuri intranti erit fallacia. hoc
tunc accipe hoc modo ostendere in uno anno
tmidie et in quo die anni sit sol. tauge
et an quinta sol elevetur p alidada et iterum
anno similiter ostendere. sicut quinta elevatur
solis in eadem hora tabulis quinta aux sit
mort in uno anno et hoc modo dicit alba
tegni invenisse quinta mouet augel plan
in anno. mense et die et tabulas ad
hoc quoque et huius magnu astrolabium et
cubum ut maioris quintatis

Aspectus planetarum sic potest venire
intrant cum gdu equationis in tabula
ascensionum signorum in tabula directo quet
opie ab aucto et nis gdum invenitis
ab signo gestante quam planeta secundum
et in intrant in gdibus equationis cum illis
aliquis planeta et nis gdum invenit sul
signo gestante quam acc. et iterum dimi
nuit sic accipitur minor a maiore de
matur et si oriatur gdus quod cauli
aspiciat se duo planetæ sed cauli aspecta
quia est inter eos sexta pars cauli Sed
si remanserit quod cauli et aspectus
quinta di remanserit. pars cauli et
et si remanserint tot gradus quod quin
tatur pars tertia cauli erit aspectus eius
et si remanserit medietas est ut erit
aspectus oppositus et plures gdus aut
plures remanserint no aspiciunt se planeta
nihil remanserit tunc erit planeta qui
quinta corpaliter. et si remanserit tot
gdus quot complectuntur aliquis splendor.
tunc erunt quinta. huius qui planeta et no
corpaliter. et sic est finis huius theorice

Explicit theorica. planarum

Explicit liber de canonibus astronomie et de
[illegible] cum tabulis [illegible]

Tempus est mensura motus ut vult Aristoteles quarto philicorum

Cum igitur motum scire desideramus mentem et nobis tempus pygmeo ut geometrie capitis quarto quantitatem motus sibi ostendit et quantum motus est et secundum quid in diuersis temporibus ad unum tabulas astronomicas alfonsi intendimus modo philicorum per numerum exagenarium ut dictum tempus diuersi considerentur signorum. Et quidem est in astrologia diuersi integra et cum collecta fuerint .60. eadem ponatur pro eis unum signum. In istis tabulis fragitur enim .g. dies in .60. et minuta et minuta in .60. et sic semper usque modo procedimus in capiendo a diebus tam quam ab integris et duplicia una redimus sic in dictis ingredibus .s. colligendo et frigendo. Colligimus igitur dies ab uno .60. et vocatur dies prima et cum collecti fuerint .60. prima ponimus pro eis unitate pro bis .60. ponitur due unitates .s. secundus et ut breuiter dicatur pro .60. sibi .60. ponitur unitas et cum ad istas que dicuntur colligitur .2. et cum peruenit .60. .2. pro eis ponimus sicut unitate et nomen eadem .3. et colligimus idem usque ad .60. et ponimus pro istis unitate et nomen .4. et deinceps .3. pro dies vocatur prima et .60. prima facit unum .2. .60. .2. facit unum .3. et .60. .3. facit unum .4. vel .60. non procedimus quia non indigemus ad plures quia .4. anni sunt quia .60. .4. expleuerunt. Nota quod dies quod ponitur in istis tabulis sunt dies expleti sed unitas quod inuenitur hic sunt expleta. In frigendo autem repugnamus per diuersi exagenaria diuidimus enim diem in .60. partes equales quas nomen minuta dicitur et illae minuta in .60. .2. et sic per quod .60. ista. Aut distinctio potest esse multum. Sens additionem motus aut distinctio motus fiat per .60. Aliter enim cum sciamus quod aliquis planetus mouetur in die per unum gradum integrum. Scimus quod in .60. diebus mouetur per unum signum et .30. sic .60. per signum et sic de ceteris.

Numerum annorum mensium et dierum inchoatum a principio alicuius erae nobis note ad datam .3.2.1. sine tabulis reducere. Sequitur quentum.

Cum igitur numerum annorum mensium et dierum inchoatum a principio alicuius erae nobis note ad datam .3.2.1. sine tabulis reducere. Sequitur quentum. Cum igitur numerum annorum mensium et dierum inchoatum a principio alicuius erae nobis note ad datam .3.2.1. sine tabulis reducere. Sequitur quentum. Cum igitur numerum annorum mensium et dierum inchoatum a principio alicuius erae nobis note ad datam .3.2.1. sine tabulis reducere. Sequitur quentum.

Et secundum quod in tabulis reperietur, [illegible]
nus mensis repletur bis. Superior autem nunquam
plus annis post bisextum insertion[illegible] anno bisextili
Et ita in ines tabula mensis. Si annus sit bisextilis
inde in superiori nido mensis. Si vero annus sit bisextilis
et fuerit martius aprilis 1. loco bisexti ensuit inde ta
bula insere. hoc fac. adde omnia adinuice per ratio
nem in algorismo. Et inuenies. Et ut planius
pateat dico pono exempl. Volo educere annos mensis
dies que ex eis fluunt a tempore xpi usque nunc. ad. 2. z. 2. 1.
Est autem 2. dies iulii. Ide ergo ab anni 2A. Dum a tempore
xpi. 1. ccc. xxvi. et. 6. mensis. et duo. dies. inde
et nido annorum in tabula. aut anni annis. et si non
inuenio. Tunc nido annorum collocabo. 1346. et. per
inuenio. 1000. et inuenio in directo eius. anni. 1. qui
2A. 2. 1. pma. que sibi ex ad. aprile. Deinde
sunt. 346. anni. quos iam. quero in eade linea
annorum collocabo. si non in vicio pase. bn. aut inuenio
300. et inuenio in directo nulla. 1. 30. z. 26. 2. 14. 1.
et remanent 26. anni. quos iam. quero in eade linea
annorum collocabo. quos ibi non inuenio. Cum non habe
nidum. ita pun. incipiente a. 90. incipio et in tabu
lam. que desunt annis expassis. sed non incipio ad hoc
intentum. s. 26 annos simul. incipio 8. pma. cum. 20
annis. et sunt in directo. 2. z. 6. 2. 14. pma. et re
manent. 6. anni. quos pro in eade linea. et sunt in
directo nulla. 1. 30. 2. 31. 1. et remanent. 6. m
ses. cum quibus incipio tabula mensis. et ita iunxi
ipsi ubi inuenio. 1. 2. 1. 1. et remanent. 2.
dies. quos pona sub pmis. et ita omnia. fiet su
inde. sim. modo pus. dom. s. ylibz sub sua gente
facui. ecce ordine sicut vides. et nido superio
ris. sunt dies. 2. z. 2. 1. que sunt in tempore ipsorum

Quagnitus 2. 1. 1. 2. 1. et primis incipiendo a pri. alicui ere note per ulta. 2. z. 2. 1. incipiendo a pri. alicui ere in ggnite inuenire

bite in tabula dinazp alicui ere ad alia. quia sed in
nidstas duas eras ipsorum. 1. 2. 2. z. 2. 1. et
sunt inter eram. ebr nota. et inde alia et ig
noram. quin. dram. serua. Dein vice ut. era
stus. aut nonata ipsis predat era nidum. sed
eram. fu. 2. era. alex predat eram. xpi. et ere
alebu sequis. Deo ignito adde dram. s. 2.
2. 2. 1. que sunt in dias eras istas. ad. 2. z. 2. 1.
que habes. si predicit. sicut ea si sequitur. et
dies ponens ondie. 2. 2. z. 2. 1. insuite a pri
stinis ere magnite usque ad tempus quod ad
sed. 2. z. 2. 2. 1. insuete. a tempore xpi usque ad tempus
pnts. s. ad. 2. dies. iulii. ani. 2A. inplen. sue
in nota. p capitula precedens. et sunt. duo. 2. 1.
h. 2. 1. volo p ista sure. 2. z. 2. 1. insuete
a tempore diluuii usque nunc. videbo in tabu
la. dinazp. 2. z. 2. 1. sine inde diluuii et xpi
et inuenio. 1. 2. 1. 2. z. 2. 29. 1. et quia dram
addo ad. 2. z. 2. 1. que habui quia diluuii pes
sit xpi. et euenit. A. 2. 29. z. 2. 29. 1. et
ecce ygit. p a tempore diluuii usque ad tempus xpi
sunt tot. 2. z. 2. 1. sicut ut vides. Alius cano

Quagnitus 2. z. 2. 1. num annorum incestu et dies in ipsis gentes inuenire. secundum metum canonis

est est quia 2. capitula. inde et nido 2. 2. et 2.
in tabula apparam. illis annis quos sare des
eras. Quere ea. in. 2. lineas sequens lineas
pma. et si num. istos pase inuenis. iterum de
ro in prima linea annos ad. eam. et ita
2. z. 2. 1. non pase inuenis. Quere num. in
priquere et illi sicho. 2. z. 2. 1. que tra
num annorum indiro inuenu sibe ex. et alis p
sepus. Dein inde eam. ei residua et re. q. t
arare tercio illam. tabula ea annorum expassa
qm collocap qm et mensis. ont. nido 2. 2. 2.
2. et. et. ad. Cauedu in. o. de ano. bi
sexti cum in tabula. mensis. qe. 2. inere tabu
lam. sub sepram. si fuit annus bisextilis. si vero
non. p sud. ea. et duo. ea. predat. poces.
ignoscere annos. audiq. ere volis. cu in et
aliqua. ex eis. sit. non. 2. 2. p. ea. 2. ul. 2.
fuit. 2. z. 2. 1. mensis. a tempe xpi usque ad tem
pus. p. ea. seram. 2. z. 2. 1. a tempe diluu
ij usque ad tempus pnts. p. sud. au. et. poces
sere annos diluuij usque ad tem. pnts. et. de ci
tibus alis. sequitur cano. Sequitur cano. A

Ntram. anni ul mensis ul. et dies cuiusuis p tabula inuenire

Intelligendu. q. nota. sm. q. hic aut. de. c. q.
feria. in inuenire notam. alicui. anni. ul. m
sis ul. eram. alicui. dies. et inuenio. q. fit
inpri. iste annus. mensis. ul. dies. Ci. et volu
is hoc inuenire. reduc. tot. tempus a pri. die
ere p qm. omnis usque ad illu die exclusine
ad. 2. z. 2. 1. Deo fac. in tabula. no. cap
pmo. cu qns. et vide num. indiro sepu. 1.
linea. que inuiculanur. 2. qm. sibe ex. di in
in eade tabula. cu nido 2. et num. q. id
ro inuenis in linea. q. inuiculat. 2. sibe si a
lis pus sepus. De in me. cu nido 2. et num
que indiro inuenis in line. q. inuiculat. 2. si
be ex. sub alis pus sepus. Dein in. cu nido
pmo. et num. que indiro inuenis si line. q.
inuiculat. pma. sibe ex si alis pus sepus. q.
sro. sibe radicem. notap illus era. p. q. ap
ans. et de in adde omnia adinuice. et q. p. ad
diem. pueder divide. p. A. ul. sicho. A. fiet
pocis. et. 2. qd remanet. ant. num. fit. qua
queris. si. 2. si remanet. 1. feria. sepe tot
repus. et reduxisti. est. 1. feria. et. sic. editi. di
et de alis. sequitur canon. Se alio canon

Numum horay pueritiay et minuto horae ad mi. diey et alias fractones. p tabulas ad h. fers reducere

Inde tabula que intitulatur tabu
la gusionis horay in mi. et. 2. diey. et. pre
num. horazp pueriay in linea nis. q. inuiculat
hore et minu. et. 2. que indiro inuenis sibe
ex. De in. cu nido mozp hore tabula q.
inuiculat ad sciendu minu. diey. et. pre nidu
in. hore in linea nidi. et id qd inuenis in
pma linea. post linea nidi sud. mi. diey. et
insequen. linea. 2. et postea. 3. sic. p. p. sup
sepe. Deinde si habes. et hore in. et eis
in eadem. tabula. in linea nidi. et. in. d.

Alius p ratione

quod inventus in prima linea sunt 2 dies
et insuper 3 et postea 4 minuta cum die
dnoia ad suspicione quia cum mer cum mi
hore in prima linea sunt mi dies et
inetur cum 2 hore in prima linea sic
2 dies et hui ro est qe sic se he mi
hore ad mi dies sic se he 2m hore ad 2m
dies et sumi minuta dnoia p una sicto
ul posita hec adde adiunge ylibz ad
sua gen sm arte alga mi et y p
additione pueniet erit mi dies et 2 et
3 horis ipsius et horay minuta et 2 is
et minuta. natura istius tabule fuit
ut qdrus horis equalibus in secta p alia
qm diem. ylo. que p operacio istum
rom sunt p oralogia possunt mori est
inventum p istas tabulas inuenire cum di
es hic no dividit in horas sed i mi dies.

Omnia dies et 2 et 3 ad horas et mi horay et sa reducere.

Et est quesum. equidi predentis Quere
num mi dies in linea nud in tabula
in circulatur tabula ad stendu horas et
et num quo inventis in prima linea sic ho
et insequen mi hore. sic suspicio mane
sebe et 2 De in mi et 2is dies linea
nud in colindo tabula et tuc q inventis in
prima linea sunt mi hore et postea 2 sic
de ea 2 sic alis pus sepius ylibz sic sio
grand de in mi et 3is dies. si ses 3 et
illud qd inventis in prima linea sic 2 hore
postea 3 sebe sic alis pus sepius et sic
semp mutur denoiatio suspicionis p di
ersos intrans p eam deum in pdte et q
sic adde omia adiunge et invenies id q ipsis
horas et hui et sue tabule sue ut ygra
aliqua quidem ul eclipsi p tabulas alforay
in quibus operam p mi dies et no p horas sic
dem est inpete et 2 Varem horas et mi
horay mi dies et 2is equualens
illud p instinctu q p horas distincta sunt
possemus observare

Sequitur canon

Quid intelligat p hoc non tal

dix cum dicit tadix tal mo

uel talis declarare.

Sciendu q ta
dix aliqui mo nichil ad e qm loc crudi
signoy in quo fuit iste mo in pno illo ore
cui est radix. i. q in tabula radiu solis
radix in ciphalonis est q signa 3 gad
21 mm hore dies ubi erat nus in zodiaco
in apicedo quadrante ab oriente ibi fuit me
dius mo solis, tuc zph in mide ultimi
dies decembris fuit in pno ianuarij et hp
invelle de cibus modis modis radix ub
aliqui argum de angto loquor tepido est
distancia cors plane ab angulo media epycli
in pno illius pre cui est radix ul q in tabu
la radiu argum hunc radix tadix ois
est 3 signa 19 gradus et hore dies i pno
ianuarij ut dixi astu cors hunc ab angu
media fuit tanta et fuit media mo q
puncte ab aucto tedulo sig sic arte modi
oportetur ab angu media incipiendo

Reuolutione annoy mundi ut

statis aliqui ut tabulaq tal

tuis principii in horis et scrobibus

horay p tabula ad h scam invenire

Sciendu q revolutio ani est revolutio sol ab
eode puncto in eodem ul redeus sol ad eo
dem punctu in quo fuit sol in pno illius ani
hora q revolutio annoy mundi a mi sol
in pmu minuta mens. Revolutio ciuiq mundi
est reditio solis ad eode punctu zodiaci i. q fuit
hora nativitatis. Revolutio annoy alicui rei ac
cumq sit principio. vg. alicui ville ul castri ul
edificij est revolutio solis ul reditio ad eode pun
tum. ul locu in que fuit in pno fundationis p
qm ponebatur primus lapis Cum q volueris invenire
revolutio m annoy tuoy pmo inuenio sol i ario
fo bn iustigatu in aliqua ano cui nota. sic et
nus dicy et mo hnu est pole et illud reg
p nota uidam. nam. p radice rene et q re
volutio ani volueris inuenire sume q ani sine
radice nut usq ad illu ani cui revolutio
sive voluis annoy cu nudo istoy a
noy inte tabulis q intitulat tabula revolutio
annoy in suis scrobibus et num horay et mi
et 2is que indeco inventis adde cu horis mi
et 2is que hoc in radice nud. et si q addere
horay adiunge qe stant ples horo qm 2q
p illis 2q. intertem. in diebus pione et illud
quod post addicem. p uenit ondie repus sic
inus solis in ario. si diem. hora et si ani
in qua fuit bisexus et hor in gsimili hora
dici predens istem. diem. qm p apam mundi
sic revolutio ul annoy nativitatis ut alicui rei hu
ius origine sic tuetes Duas p horu nativitatis
ul alicui rei hnus origine sub eo nudo dicy
et horay equalitu et mi et qm e pole et
repus p radice rene et opere p eande tabula
adde mo sic dixi de mundi sol in ario. et
uendu o in de anno bisexili Dum si fuit ani
bisexilis et insuper locus bisex. revolutio illa
et in gsimili hora dici predens sic dicy p
Revolutione annoy cuiuslibz quum
ad gradum ascendere invenire.
Sciendu q revolutio ascensionis ani ascendens ani
nichil aliud est qm invenire gdu ascendens
vg illu qui e in oriente in gtu oriens cu revo
luio anni fuit completa et q sic q ista tabula
tabet intellige de gdu equal et no de gdu zodi
sic quida appnad q ali et plissima sic fuit
pe demiau Cum ascendens signoy sic celes
e hore q ponitur in tabula revolutionis annoy
sua scrobibus sunt hore celes. Cum q volueris
hor scire scias gdu equal in aliqo ano nos
et eo nudo ab aucto quirando s. scias num q
dum mo que sunt ab aucto in equalem sig nd
punctu equal qui e in oriente prasus qm potes et
illu num. p radice rene. et q notandus gdu ascen
dente in revolutione alicui ani scire inte ai nudo
annoy p dorsoy qui sunt a tempe radice nre usq
ad istum ani cui ascendere queris in tabula
que intitulat tabula revolutionis annoy ascen
dentu. et num gdu et mo et 2 q indice
inventis adde cu radice pul. s. gdus cu gdibus
mta cu mi et p post addito pueniet ples gd
dus qm 360 remove inde 360 et residuum
scria et hor e p illa equal que e in oriente illa
revolutione. Quia tunc p zodiaci exits in tu
inventi p tabulas ascensionis signoy vel p

p astlabia. q hic distantia est nimis longe
De in inc cu nuo gdum inuenio ad tabula
asrenstonii ult medii. Ami elimanis et sic
p suas tabulas et vide quid sit illis simi
simi in pma linea istius hor seruat. et vide
qd signu sit indicis supius. Respice tabule
et hor ere asrendens. canones planu

Medii motu solis et lune et alioz
plaz et arg. media lune venire
et mercurij simi motu access et recess
octaue sfere et arg. lan. lune et
motu augium et stellaz fixaru per
tabulas inuenire | Reduc tem repsus a
pm alium ere t nor usq ad hora qsideris
tue ad. q. z. 2. l. Dimi reduc horas t mi.
horaz ad mi et 2. diez. Sic h alius horaz
minu horaz. Quo fo sibe radice istius mot
quo scire voluis ad repsus illius ere p qm q
ars ul. q. si qis mi motu sol. sibe radice
medy mot solis. Si operis ad anos xpi si
pe radium in cauntaris xpi. Si ulo oper
voluis ad alios anos sibe reduce ea cornice
Quia radice q septa in tabula ul impalulu
inc tabula istius mot. sic qd cu nudo q
et qd inuenis in linea. que intitula. l. sunt
signa. et in sequen. gdus. postea mi. et
p ordinio fetonu sibe ea. q. si reduce pus
septa. qlibet sub suo gdu. si signis si signis
gdus sub gdubus. Deinde cu nuda. z. et
cande tabula. et q inuenis in linea q intitu
lata. z. sunt signa. postea gdus t sic pordie
sibe ea. si alis pus septus q libz si sua gdu
postea mi cu nis et q inuenis in linea q in
tulat. z. sunt si plea gdus t sic p ordine
sibe ea. q. si alis pus septus. Deinde in inc
cu pmis et q q inuenis in linea q intitulat
pma sibe. si alis pus septus. ordie qsuero
Quia. fo si tres mi. diez mi cu eis cande
tabula. et q inuenis in pma linea sunt
gdus postea mi sibe ea. q. Deinde in inc cu
is in cande tabula et q inuenis si pu linea
sunt mi. Deinde 2. sibe ea. q. si alis pus
septus et sic facies si tres plies fetones repsus
que cu fetio gdum confundes cuiq fetoni tu
pus parce p tab tantu infiore tabule. Quia
fo aide omia. ad inuenio. inquiendo a sci
lione fetone. et quanestemp q addie pueni
ca vocies ponda t uniras in loco. et tunis
inc grossonis. et iste mo seruaz t in istis
tabulis usq ad signa. si qd ea. gdus seruat
unu signu. et ere t signa una reuoluce et
ex addiere signoz. qesiuit plea. si qm. c.
sibe t quanes parts residui seruat. q e
illud q quaeris. Intellig est q radices hic po
sue in istis tabulis sunt parte sic mediu
tolerant. Si uo ad mediu tui voluis
hos mot et alios principios inuenire. Anas
pmo uerti tuiras nia. sic orientalior ul occi
dentalior. et in eadem tempa quere motu q voluis
et hunc sibe et motu inuenio. si tuiras nia
sic orientalior. ul aide si occidentalior. et
quod p addiere ul subtrahere pueniet et mot
tue quaeris ad mediu tuiras tue. No.
q istud opus potes mlto abuiare vz re
dic omia radices ad mediu tui et de
seruit qm dui vnus. no t q potes t
pno auliby anni quere ces medios mot
t media area et pende in tabula ma. t
cende p radice illius ani et et mag alleu
dno apis q no oz re p tom ant intere
nisi ei pmis et ad et mi diez si fore
tes mi et 2. diez et hec ca no. cano

Tempus medie quietonis et op
ponis solis et lune p tabula
ad hor fram inuenire | Reduc tem
repsus p oiem ad diem que ammes quieto id
oppoem fore po ad. q. z. 2. pma. et h p dri
nam pus t diu. Quo fo sibe pma
lam medie elogationis solis t lune dirgere
eodem mo p omia operando sic dem d d me
dius motibus et p pm omia inanus fecis
et nidos addicis si p voluis sic. signa pase
in code tempe t media quietio ad qm oper
es si ulo pueniet ea. signa in code tempe
et media oppo et vorat media quietio qm
fince medij mot sue in code loco zodiaci ordi
dit ulo oppo dire qm sunt in locis oppoins
si ul sic pueniet sex signa. nec ea pase nec
et si voluis mouere quietio sibe illud qd
pueniet de. 6 signis et residui seruat. Si ulo
habuis appoem sibe illud qd pueniet de
bus signis et residui seruat. Quia fo illud
residui quero in tabula eadem. media elo
gationis. Si ulo sunt aliqua sic quere ea
in pma linea post linea nui et si post tom
num. signoz gdum ed no inu
tempe. minore pq quiore et vide num. septu
indirecta in lectoa nui que sibe exit et sic
dies. et seruat eos. Deinde sibe illud qd ac
cepisti in tabula sicut sue signa gdi ed a
nuo loco p hebas. si a signis gdibus et
et seruat residui. Cum. quo mi tabulae ea
dem. si sunt gdus in residuo q accepisti ta
bulis in pma linea. quere eos post linea nui
et si ibi eos inuenis illud qd septu eu linea
nui sunt oriu diez. sibe ea. q. post dies
pus seiridies. Si uo sunt ter gdus q no
poeme in pma linea inuenii tue quere eos
in 2. linea in illa. pte ubi e nichil in pma
linea ubi tempo ibi minore pq quiore et tue
illud qd septu a in linea nui sunt dies sibe
eos. si alis pus septus. qua fo eu ad
hue residui sibe id eu q intitu a nido eu
z. diez. quet cende tabula. et si in residui
sunt omnu et inuenies ea in pma. tue illud
qd septu est in linea nui sunt 2. diez. Si au
sunt ter minu. q in pma linea no potes ipei
in tunc quere ea in. 2. linea in sta pte t
qua et nichil in pma linea. et tue q septu
est in linea nui sue mi diez et gdus diez
oes ont qua tabula si septu. et isto mo oz
re intro donec omis nui applicat et o ere
simil modus operandi sic in tabulis ubi quiete
anni p. q. z. 2. l. et signa q dies sic iuni
sunt applicati quaeren. a mediu diei precedentis
minuti et horae sunt applicare sic anni meses et
signa. et omia q in tabula istius inuenit sue

applicare. Quo fito dies et mi. diei et accessiones quas invenisti. p oppacio add ad cap. p quesiti medium. longitudinem. et p p ad dies. pueniet et cap quadratis ill opp medietatem
Si uo hinc hinc quadrate voluis mo fractum invenire oppacem. ill et hinc oppac pueniet quinque sequente quia equale e cepus redigi adde sup cepus quadratis. si voluis oppo. sup cepus oppacis. si voluis 2 sequentem. ul sup cepus oppacis. si voluis 2 sequentem. ie. dies 44. mi. diei 44. 2. 3. 3. 28. 2. et quo pz. hinc prima 9. anni portune p sola addicio mis 9 oppacis ipsi anni invenire. Est ei isto mo. operari voluis.
Quere prima 9 ani hoc mo reduc cap. vel tempus ab era nra. usq ad principium istius ani 9. quas ad 2. 3. 2. et ei eis inde p dies dem in hoc capitulo et illud q invenis sibi de signis et ei isto qd remansit inde p modum pus dem accipiendo dies et mi. diei et que sunt a prio anni usq ad prima 9 trine ca. p reduce istius anni. et si voluis invenire primam quadrati in mes sequentes adde sup vel diem. secundam 29. dies. 31. mi. diei. 2. 1. 2. 3. 3. 2. et sic. tantum est ab una 9 ad alia. et si illud addidis sup 2. pueniet ita et sic de aliis. et si oppacis fare voluis adde sup tempus ad liber quadratis cap plus. primi. s. 2. dies. 44. mi. diei. 44. 2. 3. 3. 28. 2. et tu est a quadrato usq ad oppacem. ul ab oppace ad quadratum. si uo et voluis invenire quadratum. s. distinc medy mo luce a medio mensis solis p. cum p. cum adde sup cap quadratis. 1. dies. 22. mi. 44. 2. 3. 3. 2. et tabulis quadrata prima et ad trem. sup cepus oppacis et tabulis quadrata 2. et istos nodos p mpe pos i margines tabulay invenire. Si ipos ibide signatos. sp alleuacionem. habent quere.

Utrum eclipsis solis in aliq 9. ul eclipsis luce in aliq oppace sit possibilis invenire

Quere argumentum lunadis luce ad cepus quadratis si qua possibilitate eclipsis solis ul ad cep oppacis si quarto possit eclipsis lune. et si arg. la. fuit 0. in signis et mi. 15. gradibus ul 9. signa. et plus 28 gradibus ul. 2. signa et plus 22. gradibus ul. 3. signa et mi. 12. gradibus dic eclipsim fore possibile. Si au ulis ipos eos inveniis in possibilis e eclipsi.

Modum corrigendi tabulas motuum equalium et ipas faciendas de nouo du m heade mot. et 3 dies sunt

Modus motus unius diei cui tabula voluis corrigi et e mot cui liber die illud qd septem est in prima linea tabule. s. in pre sup tabule. Si e dubitas de aliqua tabula vel sit bn septa. vide linea immediate predictam. illam. de cui iudice dubitas et ei sibe extra quo fito sibi mot unu dia. s. p 29 linea tabule et adde simul. cum illud p pueniet ot nus linee de qua dubitas. et si dies quod fatem. si dubitas de iudicio prime linee accipe linea quam cap voluis in tabula et sibe eam. post predictam lineam et sibe si a pus septem. sibi eam. et sequere et sic sibi tot nota dic mot unus diei. s. prime tabule. si. et quod bn e. et nn quadrat

accipe et in alia pre tabule dicta linea sibi unu ab alia et vide quid dat. dem sus tabula. in plibus locis sic sta. et cui sit fit sus parte p mot dem ecti tabula. corrige et tam fiet a pn. et si vera est fit hoc ma sibi motu diei et cum. dupla. et duplatu et mot diey. et sup istu adde motu diei et sic fit dm applicas eo linea et tabula applicata et sic p illud.

Utrum locum augis cuiusbz plane per tabulas invenire

Quere primo no. ad aliqua et stellas fixas no accipe ea dic aliqua. fin modu dem in modus motu. et cum. serius. postea qua motu accessi et re est. et deinde au adde radice mot que fe. Quo iudex si fiunt ibi signa resolue et in gradus quo fito in tabula equatis accessi et recessus. et quere num. et diu. p ouor. in lineis nis quos ibi venies si sint pauciores 90. qz linee nis quie dicur usq ad 90. si au fiunt plures gradi qm. 90. quarta ordine retrograda ul 270. ita q studiosus lis. qz accipe. 89. si qz. accipe. 88. si qz accipe. 87. sic retrorsum usq ad pn tabule et erunt 180 gradus et ibi equatio et nulla si ido fiunt ulte 180. inque. et pn tabule. ita q. 181 est principium. si. 1. / et. 182. sine. 2. / et. 183. sic. 3. et sic dum uen uenias ad. 90. iterum. et ite erit 270 gradus. Si ad fiunt plures qm. 270 retrorsum. et ut sine tabule usq ad pn ita. q p. 271 accipe. 89. et p. 272. accipe. 88. et sic usque ad pn tabule et erit nis. 360. gradus et iterum ibi equatio et nulla. Sed de ista quadratura retrograda no indigem in vita nisi quia erit multi anni an qm veniat. 90. gradus
Si tum. fin in lineis nis quo invenio vide quid sit indirecto in gradus in mes 218 et sibi exe in duobus locis quo fito si hos alia mu ulte gradus in nus gradu cui quo inesti. sic ad hue semel una gradu addens. hoc est dicere si mesti. primo cui. 90. gradibus et si fiunt ulte cui 90 aliqua mi. mes postea cui. 90. gradibus fiunte quod sit in directo de equatio et sibi illud exe. Quo fito vide ue. prima equatio. s. ista accepta sit maior qm. 2. ul. 3. et sibi 89. et maior et illud qd remanz vocat dma inter duas equationes de quibus dima accepe p pre porte fin. porto mi que fiunt ulte gradus ad cui. Ptrs. cui portis invenie. 2. hoc ma si in dima duay equationu fiunt mi. et 2. redu et addite denarius. s. ad. 2. et sic primus nus postea. mi et 2. quo fiunt ulte gradus et quibus no ie has redu eratum. ad. 2. et sic 2 nus fiunt aplicas. 2. nisi. p prima. et illud qd pueniet dunde p. 60. et nus quotes eremus portis qm prem. portem. adde eorum prima accepto. 2. sic in maior ul sibi et prima. s. sic bn et q. post addito ul sibi iterum. pueniet et equatio mot. 2. p e quo fiunt adde illam. cui motu et gui et stellay fixay. quem. nisi serviare si gradas cui quibus q fiunt. equationem. sic. pauci res. 180. gradibus. p sibi si fiunt plus et p post addito iterum ul sibi iterum. pueniet adde radium cum augis voluis et tabis ul loci. et. motu p ista opera e nisi. p motibus stellay hinc. quia nullus pte adis locus poni iuem sine motu augis sic pbic in sequenti dno qui

Utrum locum solis per tabulas invenire

Quere primo medium motu sol et ipsum solis.

de in scas augem solis p equipollentiam prodens.
quem auge subtrahe a medio motu si potes.
si medius motus fuerit maior quam auge et si non
potest subtrahi i. si medius motus fuerit hac auge
maior unam revolutionem i. sex. signa phiscet
et postea subtrahe augem. et quod post subtractionem
provenit erit argumentum solis. hic nota quod in isto ca.
et tribus sequentibus quantitatem principalem in canone
subtrahe talem numerum. et tali fine quidem ut. cum
subtrahere nequeas iste nus aquam fit subtractio
sic duo fine. bis illo qui debet subtrahi quantitas
iste nus a quo debet fieri subtractio sic minor ad
tendit est unita reduplicata. et postea fiat subtractio
et hoc diligenter notando. tunc argumentum solis
inde cum. co. tabulas equationis solis et quae num.
similia in linea nus et si totum numerum argumenti
pase dic invenis. i. si tantum fine sic et gradus
in minutis invenies indirecte equationem solis. quod erit
subtrahe a medio motu. si argumentum solis maior quo in
penisti equationem fuerit minor tribus signis vel
addo tantum cum medio motu si argumentum fuerit plus
quam tria signa. et quod post additionem vel subtractionem pro
venit erit unus modus solis in. q. ut. Cum non ci
viter magna passione sic iste modus equationis et
per orde vel in argumentum solis vel sic et gradus pro
aliqua minuta. et si fuerit plura quam 30. per 30 pone
vel addere unum gradum. et gradibus circumferentiae.
et si fuerint pauciora minuta quam 30. de eis non curat
et sic cum uno minuto hujus equationem. nec
opteret querere primum problema. et est opus sa
tis pasum. ad scientiam in quo gradus cum sol
et similiter posses facere in aliis planis sed quia hoc
non sufficiet volenti pase operari oportet querere quantitatem
dictam fine interp. cum argumentum ut dixi et pre
nidum signorum et gradum in linea nus et inde
quod sic indirecte de equatione solis sub minutis
2is et quod ibi invenis sibi que in duobus
locis. Deinde si in argumentum vel signa et gradus
fuerint alia minuta et alia 2a addo argumentum
gradum et cum illo quod provenit inde iterum et
vide equationem indirecte quantitatem et est sibi quod
et vocatur 2a equatio. quo facto subtrahe bis ejus et a
et illud quod remanet est dicta. duae equationes. vi
est equatio quo debetur mihi gradus in illo loco re
sulta. de quo accipe talem primum problema sub
fine minuta que fuerint in argumento de uno gradu vel
addo per illa quinta accipe primum problema pri
mum motum que fuerint plus gradus in argumento a
ad. 60. quam primum problema. adde fine equationis
si 2a fuit maior. vel subtrahe cum et pina si
fuit minor. et quod post additionem vel subtractionem pro
venit erit equatio solis ultimo examinata quam
equationem subtrahe a medio motu solis quae vel
servari. si argumentum solis fuerit minus tribus signis et
eodem. adde. si fuerit argumentum plus tribus signis
et quod post additionem vel subtractionem provenit erit
ulius locus solis in tabula. pa. quinta. et ab ori
ente et per qualiter signa quinta duo signa quinta
et si fuerint 30. gradus vel ples vel signum quinta
per 30 gradibus unum signum quinta et ubi erit
nus signorum gradum minutorum et ibi est centrum loci
solis quae et quia in tribus equationibus ubi
voluit pase operari indigemus primo problema ita
repeto. hic modum inveniendi primum problema nec
reperta in sequentibus. sed in libro operis vocatur
tum. to ad istum. canone. si in prima duas
equationum fuerint minuta et 2a reduce ea ad 2a si minuta
minuta per 60. et erit 2a cum quibus adde 2a quae habes
et illud quod provenit serva et non obliviscaris
quod hic denominatio quinta et postea ordi
minu et 2a quae fuerit in argumento vel signum et gradus
et si voluis mihi pase operari reduce ea sic
ad. 2a si non cures tanta passione accipe
minuta solum et si tuae fuerint plus quam 2a quam
30. pone per eis unum minutum. Quo facto multiplica
num. denominatorem per num. residui argumentum et fiat hoc
denominatio eius quod provenit per si multiplicatur minuta
provenit 2a si minuta per 2a provenit 2a si 2a per 2a
provenit. et quod multiplicatio facta dice num
provenit per 60. et redibit ratio inde argumentum
si plus provenit. et per diem provenit in
nid scens et quod plus manet minuta et sic
sin nus scens fuerint plus quam 60 divide
per 60 et provenit 2a et quod remanet minuta et
que 2a si fuerint plura quam divide ea per 60.
et provenit minuta et quod remanet manet et
quae facto tres primo problema ibi pase sic pus
quam adde equationi prime vel subtrahe sed dum a

Dic fine quia non est d carega

Cum locum lune per tabulas invenire

Querere medium motum lune et quam fuerit
de in que medium motum sol et quod subtrahe a
medio motu lune et quod remanet duplica et
illud quod provenit erit medium centrum lune. et
dicit in theorica si duplex distantia inter solem et
luna tecum distantia inter auge centrum lune.
et medium motum lune et hoc distantia est centrum
medium lune. serva igitur cum. inde medium no
tum postea. quere argumentum medium lune et quod
est serva quod quinta et quarta inter primo
am centrum medio lune in tabulas ejusdem
lune et quere equationem centrum et duplicetur
si fuerint aliquot minuta interna vel sic et gradus
sicut dixi in canone solis. vide eam vide.
si ubi inveni. cum centrum medium minuta problema
que sunt indirecte cum. duplicetur interna et quod
serva postea vide vel centrum medium sic minuta
tibus signis vel plus si fuerit minuta adde ejus
centrum cum argumento medio si vel centrum medium fuerit
plus tribus signis eande equationem centrum subtrahe
ab argumento medio. et quod post additionem vel subtractionem provenit erit argumentum lune. ejusque vel 1
quinta cum. sine equatio que a dicitur ejus
lune ab auge vel epicicli. Quo facto inter
cum. co. sum. argumentum in eadem tabulas e
quationis lune quere do num. similia lune A ejusdem
is nus et accipe equationem argumentum indirecte
centrum et eam serva. et vocatur prima ejus
postea inter cum. uno gradu addito et accipe
tum. equationem. indirecte centrum et vocatur
2a equatio. De in subtrahe bis a. 2o et re
manet dicta duas ejusdem. De quo accipe per
tem. problema primum. problema primum et cum vel
gradus ad. co. quod adde prime ejusdem si 2a fuerit
maior vel subtrahe a prima si 2a fuerit mai
or et quod per additionem vel subtractionem provenit et
equatio argumentum primo examinata. accipe
et eadem. duplicatum. dyametrum circuli bina
tum semper. cum duplicatum motum si operari. si
in argumento ejus. fuerint aliquot vel duo
postea accipe de duplicatione dyametrum circuli bina
prem. problema primum. problema motum et hoc
pus servare ad. 60. quam sunt accipe per ca
nonem solis quam primum problema ad ejusdem argumentum
plus quantum et quod provenit et ejusdem argumentum
solis existente quam adde cum medio motu lune

A ejusdem

nota

[illegible]

[illegible]

[illegible] et [illegible] quae ad eodem actio emita Horlha et
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] ut [illegible]
[illegible] Horlha [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] ad duplicia
[illegible] [illegible] et [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] centri et [illegible] Horlha [illegible] Ho-
[illegible] centri et [illegible] ad arte medio
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] centro medio [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] et [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

et
abtus
ylia
B He
do
ne
pte
ly
ne
bauns
pnd

Verum locum capitis draconis invenire

Quarendum est quomodo mensuretur et cauda draconis non est sicut modo stat sed est ad primum apogeum. Sed dicit theorica et dicit caput gensahar cum une g. finit mensem primi mensis idcirco addunt finit. Quare sic modo quesita capitis de 12 signis remanet unus eius locus quibus sum signorum signorum. Cum et volunt idem locum capitis gensahar invenire. Quere medium motum in tabulis sua quam sibi habe 8.6 signa et post sibi addem remanent et unus locus capitis draconis sue gensahar quibus ab quere sum successione signorum. Hic id locum hunc per tenorem precedentem. Hic cum id locum capitis gensahar per istum tenorem poterit id pergunt secundum invenire. Hic non sibi idem locum capitis draconis de id loco lune et quod remanserit et argumentis secundis idem lune. Et vocant idem argumentum lune diminutum capitis lune et capite draconis et vocant argumentum lanterninis et modum illo invenire quantum est lunam de lune ab eclipsim.

Alius canon

Verum locum solis et martis invenire

Quere primo motum medium solis aut unum locum vis invenire et primo servus ad primum. De in signis augge ipsius per doctrinam. In predictis tabula quam augge sibi habe et medio motu. et per remanserit et cum medium. servus primo utrum medium in medio motu. Sic in quere medium motum solis quo hic si habe medium motum plus servitus et medio motum solis et per remanserit et medium argumentum per medium et cum medium et medium motum et argumentum et dum quare modus medium motum. Sup iozp sibi habetur et media motu solis ad hoc ut habetur argumentum est hoc. Quidem sup iozp. cum est in circulo media. cum. sole hic est in augge media. epicyclus sui et in centro nec quidem cor per inferius sui epicyclus in centro sed sol reducit ad suum. quod medium quare oportet cum distet ab augge media. sui equalem gritum. Distat medius motus solis et media motu sui. Sumpsi autem medium motum solis et medio motu habebitur cor hoc per sibi habe cor medium motus ipsius et media motu sol. Quia hic habetur certa distantia cor solis stare ab augge media. quare. Di hic sibi habe illi sic iam. dum est finis per hoc tabule sibi motu centrum medio. et argumentum medio sunt cum. centrum medio in tabulas equalem dum. stare. sicut motu quoties et quere equalem centrum et dupla mentum. si sint alium motum ulterius medius motum centrum medio sic dixi cum centrum sol quam equalitatem. servitus ad primum quod est in digitis est. et sic sup cum. a. si centrum medium motum quo invenisti. fuit plus cum signis ad denandum quod debet addi. ut sic sup

cum. m. si centrum medium motum fuit cum signis addenandum quod debet sibi habe. Quia sepe et fuit ita. si debet addi addi cum. cum centrum medium. et sic habe eandem argumentum motum ut sedy sic habe sibi habe cum et centrum medium. et cum addi cum medium argumentum et remanent unum equalem. si centrum argumentum. Quo fio ut cum centrum equalem in casu tabulas in sunt in nid et accipe mi yporia in directo sepe et ipsa sunt. et quodcumque cyculus mi yporia et vel supius sic sepe logiorum. ut yporia et sibi sup. mi servitus cor cyculus quo fuit cum. arg. sequatur in casu tabulas et sic equalem argumentum indirectum et per servitus et accepit equalem argumentum primo quantum et in semper in duplum inter si sint mi in arg. si fecisti in canone sol accipe et ibide. plus accepisti equalem argumentum dusirem dyametri alia logitudinum et accipies eam in logitudine logiorum si sup mi yporia fuit sepe logior ut logitudinem yporia si sup mi yporia fuit sepe yporia. Deinde dusire dyametri accipe prem yporia. per yporia mi que servitus sit ad 60 quam fuit yporia addere cum equalem argumentum plus accepta et dusiredis dyametri fuit accepta et logitudinem yporia et cum yporia sibi habe ab equalem plus accepta et dusiredis dyametri fuit et logitudinem logiorum et per yporia sibi habe ab equalem plus accepta et dusiredis dyametri fuit et logitudinem yporia et cum yporia sibi habe ab equalem plus accepta et dusiredis dyametri fuit et per

arietem quam suus per sphaeram in modum solis. et c. signis. q distinguit
sunt redire et ad idem gradum. s. si fuerit ibidem m. 2. 3. nunc
redue tot ad. 3. quam distinxi servando eas omnes motum sol
in 10 mensibus dieri q suas horas et sic solve 1. motum sol p.
annum dieri m. post rep. quo p. ita esset. et sphaera p.
motum et 2. et q remanent ont gradus sol. mensibus 10 m. dieri
quae redue erit ad idem gradum simil annorum. s. ad quod
reduxisti distinxi solis ab aries. s. si reduxisti distinxi ad
3. redue et id ad. 3. quo fiet dide distinxi p mensem sol i q
mensem dieri et nides quens erunt m. dierum. et servata et
ad prem. et sic be supius m. dierum posita si remansit
aliquis nides post dionem m. cum p. co. et q p vel
et dide p. ide p. qd plus. s. p motum m. dieri et nides
servando erunt 2. dei servata et p m. dierum plus quam
de in si quid remanserit p dies interca. cum. id p. co.
et qd provenit dies p. ide p. qd plus et nida quae et 3. di
erum sua et p 2. et m. plus servata et si tunc aliqd
remanserit dividendo q dividi non possit de eo non fiet
cura. quam opus sanus pasti et quo fiet usq m. dierum
que invenisti. si sint plus quam co. pono p. co unum dies
et residuum manz in loco suo quo fiet si hos aequos
dies m. dierum 2. 3. que invenisti. adde tempus ad qd
p. quesuisti. primum verum loci solis et cum tempus qd provenit
quere illum. locum solis et cum invenis. a. in signis
a. in minutis. a. in 2. tempus id est interstitium sol 30 2
eccem. si cum invenis distare. quam distinxi p modum
plus dem et motum m. dierum quam distinxi dividi p motum
m. dierum et qd provenit in nido quotiens sunt m. dierum
si cum distinxi sic pua q non potest addi p motum tono
m. dierum interca cum. p co et p'ea dimide et erit
tunc tuo quotiens 2. dierum. et q remansit p dies
interca. p. co. et adde p ide qd plus et et fiet tunc et
sequens similiter. et hunc modum semper servata. vz. q
remanz post dionem m. p. co. et p'ea dies p ide
p qd plus donec sufficiat. Quo fiet tempus q m. in
venisti. adde cum tempore primo invento. et post primum op
arionem sol venit ad hic ad arietem vel sphaera a
tempore primo invento. si post primam operationem sol insuper
primum arietem et qd provenit erit tempus mensis solis
in arietem diebus non equans. et cum illo tempore debet
quere loca planet. posset in tabulas astronomicas dierum
cum mensibus suis in fine positum. et vide astronomia dierum
in diversis centum. et quod inveniis ibi dies et minuta
sumpe p qualiter gradum. q. m. horae. et p. qualiter
m. p. 2. horae et m. dierum et 2. que provenit ad
de tempore in quo intrat solis in arietem. invenisti.
et qd provenit et tempus intrans solis in arietem diebus
equalis et cum illo tempore debet quere ut si 9
ascendens et dies equationis domorum et reliqua que
fieri solent insignia et secundum q dixi de intrans.
solis in arietem intelligo de aliis signis et de aliis
q pro alia zodiaca. volens operari. s. cum distinxi ab.
illo signo ut loco. ut cum motum solis in eorum m. dierum
excepto. q si volens facere figuram coeli ex p.
quod caelibus dierum interca in locum solis in aliquo aliis
est idem modus. Secundum q p eundem modum potest
inire intrans lunae et aliorum planet in quaeq signum et
in quaeq p prem. zodiaca. volens et velit interca
hor et operatio volumina fare tempore et hic coelestes
ymagines. Valo enim ut non laceat tibi q cum
habuis in aliquo anno et nono intrans sol et lunae
ut in solem p signum bn utiliter potest p tum
piram. mam. particulae hae p tabulas inventionis
annorum. ut dixi. ubi in canone istius tabulae

Cum plus vult quietonis et opponis sol et lune per tabulas invenire

Quere
primo media quietonem. si volens invenire eam
quietem ut medium. oppo si volens eam. oppo Quo
fiet tre ad eam tempus. s. ad tempus medie quietonis

ut opponis medium motum sol et fiet. ip. et
lunae postea quere arg solis p. s. retro.
angulum a medio motu. scilicet dom est i canone.
solis et servata ipsum De in quere arg medium
lunae et servata ipsum postea medium ade angulum
medio solis quere eius equationem. s. gnomonem
canone solis. vertit tot eius ut potest tuum
re De in me cum me arg lunae in tabula
astronomia et tre esset ut possis et id ubi locum
invenire Quilibet finis s. vo motum sol. et id.
loco lunae sic vahe motum et 2. et q rema
nent est longitudo et vide cui longitudo est. et cum
longitudo istius qui pressit altum. Tabula in or
dine signorum. s. solis si luna non sit secunda
sol in quadrato ut nadir solis. i. locum s. oppo
in oppo. ut est lunae si luna est in sua sol i o.
vel. nadir in oppo solis. i est longitudo sol et
sic be sup cum solis longitudo ut longitudo lunae. li
2. 3. i. pm. q oz. cum de longitudinis
pro sibi ipsi adde quam accipias redu do
ipsum ad eundem denominatorem. quam dimide. p. 12. et
quod provenit dimide p. co. si sint plus. quam
co. et redue in modum fractionis. sic dom
est sup in canone solis et adde illud q pro
venit unicuique simil denominatoris. et istius
tonus dimidiatus acape id intelligo. et
non. et bn nota. posset acapo modum longi
tudinis cum adde medium arg lunae. si longitudo fuit
solis ut ab eo sic be si longitudo fuit lunae et q
provenit et arg lunae equum. p invicem do me
tum lunae in una hora ut in 10 mensibus dierum si
volens operari p minuta dierum et servata ipsum
et no. q est quedam tabula minutorum Lunae meo
in qua sunt inventi motus solis et lunae in
una hora. et licet plures sint ad hoc fiet i
est melior quam vidi quae quinci in tabulis quas
magistri ioches de kenemus ordinaverunt et inventi
cum. et arg solis et cum arg lunae sunt arg cum
arg solis q in hora media quietonis inventis
in tabulis quae intitulantur tabulae ad inveniendum me
tum solis et lunae in una hora servata ipsum De in
corde non me cante tabulam et arg lunae q dixi
equationem quierendo motum lunae in una hora et
invenies in diversis quinum motus lunae in una hora
et inter cum duplum motum. s. 1. si sint aliqui m
m arg quibus fiunt s. motum solis in una hora et
motum lunae in una hora. s. ab alio motum sol in
una hora et motum lunae et q remanent e sup
i. quantum motum lunae plus sole in una hora p'ea
vide q sint duos longitudines motum sole et lunae et 10
2. minutum uno. adde supercilium hor et dice s.
longitudo fuit 4 et duum. adde ad supercilium 10
2. minutum una. i. 2. 2. p qualibet 20 unum 3.
et hor si luna fuit in pre infrom sui cum ut
sic be si luna fuit in pre superiori sui cum hic
stat stans q id qd dom est sup in canone de
ipso motu lunae in fine et. et quot sol addito
ut sic be eodem. provenit erit sup dico equationis
servata cum Quo fiet redue longitudinem ad idem gradum
s. ad 2. ut 3. redue et sup ad idem simil
denominatoris ad quod reduxisti longitudinem et fiet
dimide longitudinem p sup dictum et q provenit unico
quotiens erit hore sic ad prem et si
aliquid remanserit post dionem hor interca p. co.
et ide p illud p. quod plus. s. p sup dico et inde
quotiens erit hora servata eas post horas plus
servatas et si ad remanserit post dionem interca
p co et dimide p idem p q plus et nides quae
erit hore et si ad hor aliquid remanserit
interca p. co et dimide p idem p quod plus

et nisi quando erit ⁊ et sufficit ⁊ hinc oppo-
dius horas mi 2o ⁊ 3. quas ponit p dio addi
tempi medie quadrantis vel oppositi ⁊ hor si lati
tudo solis vel luna ⁊ motu medie quadrantis
si longitudo fuerit lune ⁊ quod p addito vel si
retrorsum pervenit erit tempus vel quadrantis si equalis
est de quadrante vel vide oppositi si oppositus est de opposito
⁊ ostendit ⁊ et non sit quantus in illa operatione
invenire posset p eam. sp inveniretur modo hic
nisi longitudo fuerit valde parva. sed ad illud respondet
p iam. tractatu. quere diu loci solis ⁊ vel loci
lune p ase vel p equo. ⁊ si invenis, eos tende
loco si operandum est de quadrante vel in loco op
positi si operatus est de opposito ⁊ ⁊ est ⁊
aliquam fuerit diversitas vide longitudinem p modum
dem. si p subtrahe ⁊ ⁊ et semper est quod
quod si ista longitudo si solis vel lune posset esse sole
p ase ad unum mi diei cum p tempi et subtrahe p
motu 2 et quod remanet est motus solis in 10 mi
diei equat ⁊ luna ad unum mi post tempi. Postea
⁊ subtrahe p motu 2o ⁊ q remanet est motus
mane sol. in uno mi diei. De in subtrahe mo
tu solis in uno mi diei ⁊ motu lune in 10 mi
diei et quod remanet est superabundans. quod reduc ad
idem genus. reduc ⁊ longitudo ad idem gradum ⁊ dicit
posset longitudo si plus dum ⁊ nisi
fuerit mi diei si longitudo si ita parva. q non
posset dici p tempus minus ⁊ ⁊ p. 60. ⁊ p ita dicit
⁊ nisi quando erit 2o diei ⁊ si ad remanet mi
nus p idem. quod pluit et erit una diei. Ibidem
expedius accede tempus nunc invenit cum tempus pervenit
invenio si longitudo fuerit solis vel subtrahe si longitudo fuerit
lune ⁊ non si in una operatione habeas mi diei ⁊
2o diei et in alia horas mi ⁊ 2o horas. q fortasse
medietas quadrantis vel oppositi questum p tabulas
alfonsi et hunc mi diei ⁊ 2o et p invenietur
plus. quadrantis vel oppositi fore operandum ⁊ p horas
⁊ mi horas ⁊ ⁊ nunc reduc minus et 2o diei
ad horas ⁊ mi horas et postea accede additum
rem. et subtrahe secundum. q dicit quibus expedius
tempus vel quadrantis vel oppositi. De ipsis
operamur ⁊ dicebus non equalis ⁊ ad illud respondet
debet queri longitudo solis si dum ascendere sive
volumus operare equare dies sine ⁊ cum vel loco
solis in tabulas ascensionum diei cum noctibus suis
⁊ invenies indirecto ascensiones diei. p subtrahe sic
est sol. et scrope p quotiens 60 mi horae
⁊ p quotiens mi 2o ⁊ 2o horae que addit et tempus
vel quadrantis vel oppositi dicibus equalis et cum
illis debet queri ascensiones ⁊ alii ⁊ quando ad sic

Tempus quatu aspectus solis ⁊ lune invenire

Dicis q ⁊ aspectus e
medie mundi non ad dispositionem ut apparet
prolomeus in centiloquio suo et p haly ibidem
in ista parte. Cum possis dum quadrantis ecce
est in mundi difficile ⁊ tortuosum meo judicio
cum invenire. Cum sit in equalitate motus lune
tu ⁊ sit meliorem. ⁊ ⁊ scrupulum cum p ⁊ ⁊
dubequi et non zodiacum lunam ⁊ sol. movet
si zodiacum 2o 2o sequus quere ascensiones ⁊ ad
quam in ⁊ zodiacum ut videbit in operatione. nec
vero vidi canonem qui dicit modum operandi et
si ad dicit cuiusdam 2o zodiaci cognoscere ⁊
equal ut diat 2o. sic ⁊ cum distat p. gm pre
zodiacum ⁊ distabit p gm p ⁊ equal ⁊ sic non
erit difficile 2o aspectus invenire. Dico q ⁊
zodiaci et equal equitur in suis ascensionibus i
sta vel hor est intelligendum de gm equalibus ⁊
duobus punctis solsticialibus ⁊ equal. Deinde

si sol. cur in aqua diurna solsticialis et luna ⁊ 2o
equalis vel 2o appetent se ⁊ sic. 2o et sic no ⁊ 2o
lons cum ⁊ valeas 2o aspectus tempus in ascensio
corp. distant p. gm p rem. zodiaci ⁊ invenies eode
mo et 2o similiter invenietur tempus medie quadrantis
vel oppositi quia invento serua. id ⁊ quere ad tempus
illud cum loci solis ⁊ vel loci lune ante passus.
potest ⁊ equalis cum luna ⁊ tu nulla ⁊ ⁊ et
epili est in oppositio augis cauda. et dicit ⁊ ⁊ et non
sicut inveni addetur cum equalis arg. et non obli
visteris hoc sufficit. ⁊ vel loco solis ⁊ vel loco lune
me et id loco solis in tabula ascensionis signorum
in centilo. reo et scrope ascensiones sibi convenientes pase
⁊ me cum duplica minus. si i loco solis sine 2o ⁊ mi
vel ⁊ das quas ascensiones serua. ad p rem. posteriorem in
eodem. mo cum loco lune et quare ascensiones. si cor
responderes quas ⁊ serua. ⁊ me in subtrahe ascensiones
⁊ dum solis ab ascensionibus ⁊ dum lune et porro si
no potes invenire 360. ⁊ dies et ⁊ ⁊ subtrahe ⁊
vide quod remanet et istud serua ⁊ ⁊ ⁊ mille du
q duplex est aspectus ⁊ si primus ⁊ 2o. primus est
360 ⁊ dum. 2o. 2ao. ⁊ dum. si nu remanserint 90 ⁊
dies vel 2ao ⁊ dies q in eodem tempore est aspectus
si nu remanserint 90. vel mi. 2ao ⁊ dies aspectus
ad hunc sicut est. vel si remanserint plus. 90 ⁊ dies
vel 2ao. ⁊ dies aspectus tri sunt. si remanserint minus
90. vel mi. 2ao ⁊ dies subtrahe illud a 90. vel 2ao ⁊
q remanet sup ascensiones accede vel loco lune. ⁊
prius servasti. ⁊ de illo q pervenit reduc ad ⁊ dum
zodiaci. pase operando. et ab illo q pervenit subtrahe
loci lune plus serventur. ⁊ illud q remanet subtrahe
⁊ veratur longitudo usq ad aspectum sicut. serua
istum. ⁊ nu post subtrahe ascensiones solis ab ascensi
onibus lune remanet plus 90. vel 2ao ⁊ dies subtrahe
ab istis 90. vel 2ao ⁊ dies et q remanet subtrahe ad
ascensionibus lune. et quod remanet reduc ad ⁊ dum
zodiaci ⁊ q remanet ab loco lune serua et est
id longitudo ab aspectu. cum mistro. quia longitudo
gne hinc et servatur motus solis que in uno mi
diei ⁊ motu lune in uno minuto diei
p mi ⁊ dem in tabula precedenti. si mensuro sole p
unum mi diei post tempus ad quod plus cum equatu
et subtrahe primum motum 2o et sic remanebunt motus ad
primum minutum diei. Consula tabulas in luna addo so
gratum medietatem sup arg. medie inveni hora et
demature medie ⁊ cum isto quod pervenit que motus
in una mi dies bis cum. equando. ⁊ vel hinc
medio motu solis in uno mi diei ⁊ motu lune
in uno mi diei dicitur remanebit superabundans p gm
longitudo rei eodem mo. operando sic in et porro
fuerit dem et tempus quod post addito pervenit addo
sup tempus medie quadrature si abundans sic
hunc sic venerunt tempus quadrature medie vel sic
ho ab eodem. si aspectus minus ⁊ quod p addetur
et vel subtrahendum. pervenit 0 tempi. si aspectus vel et
tempus minus p equal 2o aspectui ⁊ si ceus ad vel
lunis equal id tempus inc solis ⁊ luna et quere asce
siones solis ⁊ lune ⁊ subtrahe ascensiones sol. ab
ascensionibus lune ⁊ si remanet 90 ⁊ dies pase vel
2ao lunae. si nu ⁊ ⁊ ⁊ operare diei
sicut prius dixi donec remanebunt 90. ⁊ dies vel 2ao
⁊ dus precisi inde ascensiones solis ⁊ lune tempus
et 2o. aspectus hic ultimus ⁊ ⁊ dies solis
in tabula equationis diei cum noctibus ⁊ scrope
eius dies eius qui residue in mi cum 2o horas. 0 2
scrope p quotiens ⁊ dum. quam mi hore et p ⁊ ⁊ mi 2o

2 2° que adde cum tempe prius inveniro | et su tempore
prius hinsti. mi. diez 2 2° diez redue ad mi hora
2 2° horas et horas prius. ode sic dixi et pveniet
pus equalem p gradu ascendente in venido. Sic ca

Tempus quinctionis iouis et saturni et quorulibet aliorum planetarum invenire

Quere vera loca eorum quorum vis fore quinctiones ad tempus
p quam quinctionem p estimatio quod quilibz potest fore qui
morbus oppetat et sibi mori hoc et ante et q remanet
nec longitudo qm servat. De in equat vtrq pare
vna diem. et tempus in quo primo eos equasti. et sibi
in quilibz primum motum 2° si fuerit directi et si au
unus retrogradus 2 alter directus abo alia mi inter
illos et q remanserit et mori diei ut libz. De in sibi
mihi. motum dei tardiorem et motum diei veloci
oris et q remanserit ante superato 2 servat. postea ita
duc longitudinem que est inter eos ad idem. qui simil de
nominatis. s. 2° ut 3°. reduc 2 superatum. ad idem genus
similis denominationis ad quod reduxisti longitudinem. si re
duxisti longitudinem ad 3° reduc eadem. superatum ad 3°
qua fro dunde longitudo p superato 2 nus. quod omnes
dei et si aliq remanserit p dictum mihi ad. p. eo. et ad
p idem. q plus 2 nus. quotiens erit 2° diez. 2 quisq
planetae. et. Cum libz expedias tempus q inveniri. p diez
adde ei quo questum est eorum vera loca si tue quinctio
fuerit ad hor fixarum. ut sibi mihi. ab eodem. si tue quinctio
mi fuerit 2 q post addition ut sibi eodem. p venit et
tempus quinctionis 2 iste est modus operandi in abo
stare quoq quinctiones questum fuerit directi 2 si aut
unus illorum stetit fuit directus 2 alter fuit retrogradus
p alium modum petur 2 illud sepe ponit pe inquinc
tionibus veris et maxime ut quinctionibus quibusdam libz.
alias poterit erit ponit inquinctionibus cum superior
in floribus fuit. nisi tempus possit hoc modo quia p hoc
sunt quinctiones equales distant 2 stelle [illegible] ea si
priores equales ab augibus epiloxiorum ut q equales
dum. et invenis unum diem 2 alium retrogradum nec ipse
motum directum in die unum. sicut prius dum 2 totum in
retrogradi in uno die. scias hoc modo. postea equatis
cum sol. equa cum. ad unum diem. post et cum nec
plus motus mihi primo sibi 2° motum 2 prius erit
q remanet inter 2 unum reddit in v° die q motum sibi
motum retrogressionis unus diei. quibus sunt. s motum diei
in v° die et quia retrogradus alterius in v° die quinquiles
duos motus simul et q pvenit dunde longitudo sic prius
dum est aut adde ut sibi tempus. q p diem in
venisti in tempe in quo primo illa loca quisti. et q pve
nit p addition ut sibi et tempus quinctionis si in vo
tempus q nunc invenisti. eorum querere illa loca sim
venis et in eodem loco. bn erit. si no vide distan p
sibi motus 2 2 2 et scias motum aliis. in v° mi
diei fm. modum prius. dum et scias 2 p superatum s fuerit
ambo directi vel unus mor. eorum in uno mi diei si
di unus fuit retrogradus 2 p illud q pvenit. s. p sup
eodem ut p motus simul inductos. dic longitudo 2 nus
quotiens erit mi diei et si. ad remanserit mi et. id
p. eo et dunde illud p idem. q plus 2 nus quotiens
erit 2° diez. et sic. ut libz. Quo fro tempus inveni
p diem adde ei tempe prius invento. si quinctio ad
hor debet inveniri ut sibi ab eodem si q. tempus 2
q post addition ut sibi eodem. pvenit erit tempus
illa quinctionis. s. alius canon

Sequitur canon

Loca stellarum fixarum ad quodcunque tempus volucris invenire

Scias primo loca stellarum
fixarum ad ad tempus tibi notum et sume eorum loca
vlcorum fixarum p alfonsum s. 2 scias 2 ea quione motus
accessus et recessus octavae sphere tempe alfonsi quam
scias hoc modo. accipe in tabula radice mot 2 ue
et sphere radicem alfonsi et eadem. semper et sibi
et accipe eadem illud q stetum. sequi in pri le
post in diem in directum eius motus et equatio q
fuerit tempus q servat. et servat 2 que
motum accessus et recessus et tempe alfonsi ut sup
adiungit q sicut p nus que. Quo adde ei tempe et
radice alfonsi sicut et id q poterit reddere
in gradus si fuerit aliquid signum et quibus gradibus
mi tabula equationis motus accessus et recessus
et quere equationem sic dum fuerit tabula motus
augmentet. augmentum. Quia tunc sibi equationem
q servasti. s illa que fuerit tempe alfonsi ab
equatione nunc inventa et id q remanet 2 drm
in equatio que fuerit tempe alfonsi qui nunc
venisti. qm drm sibi De in eo. et. s. 2° 2° 2° 2°
s sit 2 tempe alfonsi usq ad tempus q sibi dari
die. Quere motum augmentum et stellarum fixarum non
accipit radice aliquid. et in illo q pvenit
adde drm equationis prius servati et id post
addition pvenit adde loco ad sibi stelle fixe tempe
p alfonsi et q pvenit et loca nus et eo q
addition die. scias ut iste modus durat dum tui
inter 90 gradus motum accessus et recessus qua
tua equationes augmentum. Quia multi
anni erunt antequam veniant 90 gradus ideo non eo
dem dare quid postea sit faciendum sed videat
illi qui tunc tempus viderint. Quinctionem

Quinctionem cuiuslibz plane cum q cuiusq volucris stellarum fixarum invenire

Scias primo loca illius stelle de q volueris hor
stare. poterit p capitulum in motu precedens. ad
invenit. 2 et p eo pte 2 2 invenisto q loca ab
stelle fixe in zodiaco. est locus eclipticae p qm
sunt eclipticae linea ut circulus mittens p polos
zodiaci 2 p corpus stelle licet illa stella mihi
dister ab ecliptica et illa distantia non lanuda.
stelle et scias q latitudo eorum non varietur 2
semper manent in eodem distantia ab ecliptica
Declinatio autem eorum ab equinoctio vocatur. qm
q vocatur declinatio. 2 datur ecliptica in pri
p aliqua pte. dicit quia cum alia stella fixa
cum pvenit ad locum zodiaci. p quem mittit
circulus mittens p polos zodiaci et p corpus
stellae. Cum q voluis quinto aliquid planetam
aliquid stellarum fixarum invenire scias
loca aliquid stellae sicut diximus scias 2 ut loca
planetae ad tempus propinquum quinto p estimatio
et vide distantiam inter planetam 2 stellam. scias 2
motum aliquid planetae in v° die ut in v° mi
diei p doctrinam datam in precedenti nec curet
de motu stellae fixae in die q motus eius est
sensibilis et in pico tempore. Deinde dunde lo
gandum p motum planetae in uno die ut erit
in uno mi diei et fit in omnibus 2 idem
modus sic in quinctionibus planetarum. dum 2 2

explicit canones illustris regis alfonsi. et

Ipse pleb quite et quadrat
per tabulas idem quod antea
quietum solis et luna adeo pacifice
ecclesie inhabitasti sedem doctrina tamen
adhuc ordinati quia inhabitat quia
medium motum sol et luna et et
arta luna medium abiens motum
quietum nec et nec dicto tota
tudinis luna et tandem quia aly
dimoniet. cum et motum octauae
sphe. ut posse dunge solis idem
ex doctrina tamen adhuc ordinati
cum quibus opportet publice angle sol
antea motum eius et remanet
arta sol id quo ita tabulis
quia sol quietus cum aplen
arta inlunis min et eius idem
inhabitat. ecclesie antea motum sol
si arta fuit cum tres signis ut
addi si fuit cum et quod quia ad
dicunt id secundum quod cum
motum lata sol tyde quietus medie
quia. Deinde in arta medio
luna quia tabula eius et eius
arti idem dicunt ecclesie antea
motum luna in arta fuit cum tres
signis id addi si fuit plene et
quia ita addicunt id secundum quod
cum tempus lata luna. Deinde respice
diu locum sol et luna in alio quia
a signis idem et mitis eadem tyde
cum tempus quietus si locum id quia
ecclesie motum antea et pua lon
et quia eius sit longus est in lado
eius qui prescit aliud in ordine signis
cum longitudine addi duodecim partes
sui et tamen dicit quietum et tu
cum quia dicitur reduc tamen longe abiens
ita id admitta id adiz. et quia pe
nitus dicit ita. et nunc fuit et si
pare quia addi longitudinem dicunt et cum
nunc addi. arta motum luna si arta
fuit sol id ecclesie si fuit luna et
quia dicunt id arta luna eius quod
motum luna idem motum dici quia
Deinde in arta sol ita tabulam eius
plus idem motum dici et quia idem
in idem et motum sol idem motum
dici. Aliud in arta luna quia id dici
eius quia motum luna idem motum dici

tabula. Deinde motum sol in
luna motum dici ecclesie antea luna et
luna quietus dici et remanebit pyrata
luna idem motum dici cum pyratam addi
quia ipsum longitudo de sol et luna luna
ipsum antea minus est et quia motum luna
tam quia luna. si luna fuit odium parte
pyratam id ecclesie si fuit dupla parte
et remanet pyrus ita quia dicit ipse
longitudo motum sol et luna et minus locus
ante motum dici quia sol de quietus medium
et luna si locus longitudo fuit minus quia
pyratus multa longitudo et pyratus dimidie
pyratus et minus fuit et si dici et si fuit
alia respondit multa ipsa et dicit ipse
quia pyratus et quia dicit pyratus
quia dolentia quietus et si addunta sol
tyde quia quietus si locus fuit sol id sol
tempus si fuit luna et quia fuerunt et tres
id quietus id ipsi quia si luna pyratus
ita. Deinde addi tyde quia medium motum
solis et luna et arta medium luna equa
de sol et luna et omnia pyratus quia potest
et si concordantia dicunt signis tabula et motum
suffiat si id id concordantia tunc ecclesie
minus amarum et remanebit longitudo
quia luna. Deinde si medium sol pyratus
sit dicit quia minus ultra habuisti addi
medium motum sol dicunt ecclesie dici et
id si arta medium luna et quia sol ita
quia sol. antea sol id dicto ecclesie motum
sol pyratus dicit et quia fuerunt et motum
sol dicunt ecclesie dici quia luna quia
luna sol pyratus quia id equa sit
tempus quia et motum antea et quia motum
in luna sol dici quia sol ecclesie motum
sol dicunt sol dici antea luna dicunt
sol dici et remanebit pyratus quia
dicit longitudo et minus quia id
dici et si quia remanebit multa quia et
dicit quia quia pyratus et minus fuit et tota
et si quia dolentia quia id quia
remanet quia dicunt addi pyratus de quietus
sol dicunt quia dicit longitudo fuit sol id ecclesie
si fuit luna et et quia fuerunt id tempus quietus
quia diebus equatur addi tres quia locus
sol et luna tempus pyratus quia et minus
motum equal diuersa addi tres quia addi
id locus luna et quia et arta luna luna
id equa quia pyratus. Deinde fuerunt dici
quia quia tyde dicunt quietus fuerunt
addunta et addunta quia et multa addunta
equatus dicit id motum fuit quia

[illegible]

[illegible]

[illegible]

et no fuit propter dolorem capitis
quod et dolores ipso duelli assisae
fuerunt inter eum et ipsum assisam
fuerit plenius ipsi decorbe sicut
quod ipse ut ipse fuerit pau
tores quare dolores eius dispa
ancidie ipsi prius cum ipsi
dispade nisi ita tabula eodem
quod per venit opando ipsi prio
tus ipsa ipsa tua duelli assisae
utrum sit ad ita aut mod aut
par si par appedit et si
ideo duitas tri assisae fuit
ad eius ipsius dicti supar cum
et ipsa dicit tuc si longitudo
lus abbatis xxxvi fuit mod
ipsi tri xxxvi tuc si ipsi
dispade quietus amidie ipsi duelli
ipsi assisae abbatis ipsi
ta ipsi lum quod si sic ipsi
sit ipsi dicit applicas si potest
si sic tot mota quod sit passus
per ipsi abbatis ipsi
quod si ad potest ipsi parte
quod ipsi ipsi actaud ad
decim ipsi ita ut fiat
antiqua quod si ideo ipsi
abbatis fuit plus xxxvi ipsi
tri abbe ipsi parte quod ad
quod ad decim ipsi si ipsi ult
dicit ita ut dicit non applicas
et tuc ad illo si ipsi mutus
ad dimid applicat ut ipsa
quod duelli assisae ipsi dicit
et mod si ipsa quod et ipsi
ipsi pyrum ipsi ipsi
agita et dicit multis ipsi
si abbidisti ad ipsi ipsum
parte quod sit ipsi acto si abbidisti
actaud ipsi sit ipsi si abbidisti
decim parte quod et si applicat et
duitas assisae si dicit
mancipie retinuit aut ipsi
supra fuit ipsi ult si ipsi
ipsi assisae ipsi ipsi
applicat ipsi et si ipsi
mutus et mod fuit equatus si

si dimid dicit aut ipsum duelli
assisae et tuc si potest et mus
ipsi et ipsum potest dici
multis ipsi et dicit et mus si mus
aut et et ipsi si ipsi et ipsi
add ipsi ipsi duelli assisae et
ipsum ita quod aut ipsi
duelli equate si ideo ipsi tas
tri assisae fuit mod ipsi fac
ta si si si ipsi fuit abbatis
mus si si ipsi add ipsum parte
quod aut actaud aut decim ut
ipsi dicit aut applicat et si fuit
plus si ipsi ami ipsum ipsi ipsi
aut actaud si decim ut ipsi dicit
ad frangas et equo aut si si
ipsi si duitas tri ad fuit si
et aut si ipsi aut dicit
assisae ipsi et ipsi ipsum
atta si ipsum multis ipsi ad
potest ut ipsi aut si ipsi
abbidisti ipsum parte actaud ad
decim ipsi ita ipsi duelli
assisae si ipsi si ipsi et si
applicat add adpropinquat ipsi lum
ipsum ipsi et et mutus equus
ipsi dicit dicit si ipsi et tuc
duelli assisae cum ipsi ad ipsum
et si ipsi applicat abbatis ipsi
duelli assisae si ipsi ipsum
et ipsum ipsum et si ipsum
sent aut ipsi ipsi duelli assisae
equus ipsum ipsum ipsi ipsum
duelli assisae nondum multis aut
ipsum ipsum ipsum ipsum et
ipsum ipsum ipsum et ipsum
et ipsum ipsum ipsum ipsum
abbatis mus fuit si ipsum ipsum
duelli ipsum ipsum ipsum ipsum
et ipsum ipsum ipsum ipsum
et ipsum ipsum ipsum ipsum
et

Cum motu luna et nodo motu capitis
diatonico decipit quia si sol duobus
aspectibus ab arcto lamine lunae sed tertio capitis
ab arcto codem latitudinis tertio equalitatis
si autem lapis luna ab aspectu plenus
quo quidem addita quia quinto tibi
nunc precipit ut dimicos pugnae et ab
aspectibus et tunc nunc eclipsis ut
si ita quidem loco luna et sol
et arcto luna sed capitis et arcto
lamina quo capitis tunc nunc eclipsis
Deinde tu arcto lamina quo capitis
quod nunc obscuri et tabula la
minis lunae tu dua o tertia post
et latitudinem quia obscuris quia et
si sed. Deinde sicut diversa nunc
eclipsis alunca nocturnum tu
quidem quod nutra tabulam duobus
aspectibus et a capite nutra lamina
o directo o latitudinis cadentis nunc quando
si quia si aspectus nutrit et loco
luna o zodiaco et o epicyclo quae
epicyclo o circulo lunae nutra
tu sed cadit omnis quia quia
et arcto luna capitis nunc e adver
sio et tu tu arcto luna capitis tunc nunc
eclipsis tabula diagonum et arcti
ve nutra aspectus dicit o alis nunc
dic aqua nunc ei ipsa plus capitis
quia sed duobus si aspectus de lamine
duobus quia si nunc nutrientis quia quia
negotiatus quia lapis e aer ex
quidem si lapis et modus nutrit
cadit sed si lamina luna et duobus
aspectibus de lamine si fuerit o cadit pars
te si tu duobus aspectibus fuit
medius et lapis luna fuit a lu
dice minor diametri et remanet
lapis ipsa tunc ei nunc fuit ad
si remanet lapis a lu si lapis luna
fuit alia et maior duobus aspectibus
meridionali ut remanebit lapis
modus si duobus aspectibus lapis
et aer latitudinem luna ali et quo ad
aspectum terra lapis luna sua tunc
nunc eclipsis quia duobus aspectibus
in lamine nutrit ut si quidem cadit dimi
nutio si tertio nutrit quia et
quia nutrit aspectus et tertio quia nutrit
et fuit dicit nutrit

Quia adhuc arcto lamina o capitis quia
nunc altero cybonsti et tertio si
quinto sol et luna fuit aspectus
contra diametrum ut si si fuit
aspectus capitis si tertio quia si fuit
si si quia si fuit si fuerit illud
quia si si nutrit fuisti o mani
nunc addit quia quia zodiacus et
duodecim si si et quinto fuit si
si tertio arcto lamine luna quia
equalitatis adquirit nunc eclipsis
et pura ipsa et si tertio quia si in
isto arcto lamina quo capitis quia
lamina luna o tabula aspectus lamina luna
obscuris quia quia obscuris luna
dupla et si sol et luna quia si aspectus
et si si si tertio si si duobus
si si et si si si

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] ad arte [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] eclipsis minutis [illegible] et minutis
[illegible] ad longitudinem longitudinis [illegible] et
[illegible] si [illegible] in [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]

Incipiunt canones Johis de Lenerus

Quilibet arcus proprii sinus rem invenire. Si quis vult esse corde proportionis arcus duplicatus sinus ipsius est ps dyametri in arcu et predictam cordam. Ut arcus assens p me ipsius corde et eam orthogonali secetur. Arcus igitur cui sinus ipse sit maior. 180 gradibus aut minor. Si vero fuerit 90 sit sibi ab eo 180 gradus et eius residuo aptato. Si vero fuerit 90 aut eo aptato. Quere igitur illa arcum tabula corda mediatam que duplicantur p dimidium et dimidium gradum. Si autem poteris ipsa invenire et sinum rem indicat inventum accipe quod est sinus proprii arcus. Si vero arcum proprium non possis ipsa invenire pro gradibus sinum in arcu proprio cui sinus quesitus fuerit. Et quia minor est illa fuerit pla. 30. aut paucioribus tunc me cui b. proprii quesiti et accipe sinum quod in eius directo inveniris et eum servata. Deinde me cui a. proprii quesiti sinus duplicem inventum pro alio sibi Deinde accipiendam quod est inter primum sinum et sinum sibi ipsi maiorem et maiorem. De quia dri accipe primum proportionalem sinum proprii in arcu proprio gradibus servata. 30. p. 11. primi huius. seu p. 9. huius quinti primum proprii addas equidistanti sinus. p. accipere si fuerit 30. vel ab eo pro reliqui si fuerit 30. et tabulis eadem sinum arcus proprii. et gradus q. 30. et primum nudum et 30. si quod vel 30. 2. et drna duorum terminum erit.

Sequitur capi. 2m canonis

Sinus tui proprii arcui invenire

Sinum proprii quere in tabulis predictis si fuerit potes eum invenire. et q in prima linea nudi fuerit accipe quod est arcus proprii sinus. Si vero sinus proprii fuerit non inveniris arcum b. proprii et arcum indicat servata. p sinum sibi reliqui et proprio sinu superiori que tabula. ut p inter et residuum. servata quod est drna inter sinum b. tabula. reperiam et sinum proprii et 2. nudi de m accipe drnam quod est inter primum sinum b. proprii accepti tabula et a. proprii tabula cum sibi reliqui b. a. et est 2. nudi primi et 30. 0. primi p que tabula augmentat et 2. nudi accipe g. prem de 30. p. proprii 2. nudi ad primum si multiplicatum 2m p. 3. et q proprii arcum quod sua sin. sup addere tibi proprium.

Canon tertius. Johis de Lenerus

Arcum proprii sinui illi invenire

Si nudi dicum arcus proprii minus 90 fuerit illud de 90 minue et residuum corde tam scias p primi huius quod min. de eo. que est sinus rectus non nudi minue. p. aut remanserit est sinus ipsius arcus proprii sine corda ipsa. si vero arcus proprii plus 90. fuerit in quo sup. 90 accipe et plus scias sinum rem p primi huius quod addat sup. 90 q est dimi. Syde et p quod est proprii arcus sinus.

Capitulum 4m canonis versus

Sinus illis proprii arcui invenire

Si sinus illis minor fuerit eo cum de eo minue et residuum scias arcum. p. 1m huius que de 90. minuis et residuum est quod quis si vero sinus ipsius fuerit plus quam eo minue ab eo eo. et residuum scias arcum p 2m huius que addas cum 90 adibus et quod invenies est arcus proprii.

Sequitur capitulum quintum

Quilibet arcus proprii corda p tabulam cordam mediatam invenire

Arcum proprii media. et proprius mediam scias sinum rem p. primam huius que duplicata et duplicata est arcus proprii corda p fecit.

Sequitur capitulum sextum

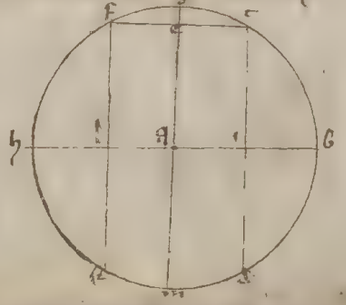
Quilibet corde p fecit proprii arcum invenire

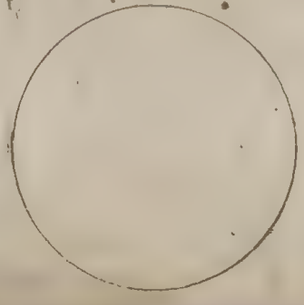
Cordam proprii media me quoque arcum scias primum huius et arcum qui provenit duplicat et duplicatum est arcus ipsius corde.

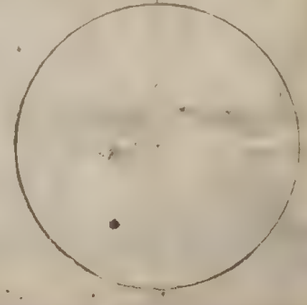
Sequitur capitulum septimum

Instrumentum ad lineam mediam que alio nomine centrum meridiani dicitur ostendere et modum inveniendi subiungere

Marmoris lamina lapidea seu ceneo. vel cuiuscumque materie volubilis que non consumitur de facili aere solis et humiditate aeris. planaque una superficies plana quod melius possunt fieri quod non fieri potest tamen ceneo eminus proprio debet circulus maior que quoque recipere possit et sic circulus illo. d. e. f. Quod sic cenet e. pt hoc sup cenet o. Brigate excissime circulum seu stimulus eneus. vel ferreus rectus. Quod quia sit acutum et immobile i manu et sic lo. d. pns erecte sup sup. q. pt. Dyae circulum septi. q. est habilior et orthogonale sup superficie circulo predictum. nec tenere ad aliquid prem quod fare potest cum eno sporo. Quod vel per ponde in centrum circuli et alie querendi sup usq ad caput suum pdet stili. ut p. qm pdicto pede cum in qo pnb circuli distantia p. qm prem circuli stili pede quod usq ad centrum stili tunc et bene. sicut et ur no posset mouere post hoc stere illud instrumentum in loco orizontis non tale ut non sit declinatus in aliquo pro sed distans orizonti. Diversissime quod potest fieri cum instrumento. cum quo dicimus lapides stiliare cum distantes orizonti. Quia sicut sunt illa sup sunt ibi immobile. Cum quod volueris fare linea mediana quod in pmo diei cum mediem. qm sumeras stili dri pueniet ad circuli circumferentia et in puncto quod tetigis umbra et circumferentia circuli fac signum et cum stilio aperta. qd sit b. vbi post mediem et quod tetigis umbra stili in circumferentia sit a. post hoc arcum z circuli inter vnum p signum. s. a. b. i duas pres equales diuide in puncto. e. et quo diuisine am. et cum usq ad circumferentia in puncto appo ro qd sit d. quietem. vel consistentia pruene et circuli et hoc e mediam lineam. quam quoque quod qd umbra stili que sit b. est arcus stili su pra in qua circulus umbra et residua stilis







solis p̃m veritatem. illius lineae cadit in ab
se longa sive brevis mediem. dono hic. quod
hor. caeli cum. alia dyameter que in pale de
scripta. s. d. e. c. ad angulos recte me secat sup
tenet quadra. que sit g e f. et hec linea pue
rum veri orientis et occidentis ant. p̃ oriu
tempus azimuth et libro ⁊ dicit hec linea ex
me orientis et occidentis ex puctus d. est
p̃ medie ⁊ puctus e. a tonali puct. ab. s. oriet
et puctus g. occidentis. nota tn q̃ melior
et verius p̃ id instrumentum scrutari du sol. e. cequi
te cane ul. pte ⁊ quia quia quia quia quia
cane tanto melius ⁊ correctius de lima
me duas obscuritates. nō cita q̃ unicuq
obscuritate quaq; tempe anni volvitur
potest scrutari p̃m ⁊ lineam. mediei homo
solus tn de pol. e in signis tonalibus in
ista regione. s. in. ⁊ clima. ⁊ modo de
bent in. ccto hui. nota ⁊ q̃ si caeli de
veris in. zeo q̃dus potest quicuq ho
die scire cameli solis quas vnus quicuq
prem. de istis. zeo cadere umbe illa. ort
tibi azimuth ⁊ s. cadat in. g. d. e. azi
muth erit orientalis tonale quot quot
sint in puctu g. et umbam. si cadat i. d
e. c. azimuth erit medie orientale tot gradus
quot distat umbe a puctu. g. ⁊ si cadat
in puctu. f. c. erit azimuth occidentale medie
tot p̃ quot sint gradus in puctu f. et
directa umbre si ub cadat in. g. d. f. et
azimuth tonale occidentale tot gradus quot sint
gradus in puctu f. et directa umbre ⁊ nō
oriam. q̃ s. umb. nō poenitet usq ad eri
pheriam. caeli cite potest dicere filum solis
ligatum. p̃m. longitudine umbre usq ad
eriumpheriam. et sciat q̃m p̃te cadat
umbra. ul mel est q̃ regula recta tenuia
in cui medio sit linea recta p̃m longitudi
nem capere poterit q̃ quod mitetur stylus
ne pareat sup lamina et ⁊ ⁊ sinu q̃d
linea media. sit in media umbre ⁊ videt
sup q̃m diuisione caeli cadat di in illa
pte in capite ubi tangit caeli medietatem
tere q̃ under semp. sup q̃m p̃te cadat ub
gnum. sit illud instrumentum unde videbit esse pte.

Instrumentum ad capiendam altitudinem solis
et stellarum et has observationes quas
ere faciendas. Primum quod lignum ut
ferrum ut eneum. q̃ pualter quadratum cui quadrata
duas alias ipsius unum prem. quinque quo quinque ma
nus et tanto melius et hic g. hor. d. h. e. d.
cui puct. a. tene ponat et sup p̃m cane a ex
tine quarta caeli. b. c. q̃m divides p. 90. et ita
pte in tot particulas quot potest ⁊ pte fiet gen
plani nusqm declines neq; fercellas post ⁊ duas
cuspides equales in rotundo instrumento rotundas
arcuas quibus aliam intrent a. aliam ub. p̃ut
b. figas. De in plubi quadrata a summitate cuspi
dis que circulo. b. ul nusqm alias declines ut
p. hec examinet. q̃n instrumentum bn cur strutum
si n. ab illa stru denier male stabit. sed tunc ub
in qua diones et sculpte sunt impsse ut oriet
cingat. latus. id a. bl sup linea medie p̃ pre
inserta ad aperte. Post hoc q̃da lamina ul illa
tenuem. sup cui medium sit linea p̃m longitudi
que medie foramen in una ipius summitate et
inferiore in cuspide. a. s. tene quadratas et alia
summitas sit sup cum pendent arcus. b. c. ita q̃ hi
lines lineae ⁊ dopmat ut umbe cuspid. a. p̃te s
longitudi lineae in mo p̃tes ⁊ alia summitas
cuspid sup b. c. sit limitata usq ad lineam medie
ut medietate videlicet di. sup. ⁊ cadat umbe
cuspid. a. in summitate ub. eiusdem. et pezy vel
cum pendent quatu. caeli. b. c. que alia cuspis est
illa que circumtenet. a. in media. et lineae. sunt q̃
sit. h. ut. p. summitatem cuspidis. a. et. h. possit vi
deri stelle quasq alicui volumus invenire. Si
⁊ voluis invenire alicui solis cum. erit in linea
medie sunt. instrumento ut dom est. pluria ⁊
a. h. ut umbe cuspidis. a. cadat. p̃m rectitudine
lineae. et a. h. ⁊ vide. q̃ quinque gradus. ⁊ ori
me lineae. a. h. et puctum. c. in quarta caeli.
b. c. et. a. b. habis altitudinem solis sup oriente.
Si id velis remove. et a caelo altitudinem ad zenit
capiti vide q̃ sint quot ⁊ mi in arcu. b. h.
et tot et artis meculo altitudinis in zenit capiti
et loco solis. si ub velis hor idem. de stel
partibus eodem mo quo nuc dom et respiciendo stel
las. p. cuspides. a. h. elevando ul aperiendo vel
regula. quousq widis eam p̃ summitatem cuspidis
et sint eadem inclinationes altitudinis du sit in medio
Nota. s. magistrum moni p̃ que mouet q̃drans
sup quadrans mouet sup latus. a. c. et oriente
solis occidente ad modum hostiae dom. et filii et
puctum plumbum pendens a puctum. b. p̃m rectitu
dinem lineae b. c. remaneat semp. sup. cadat
lineam. in toto illo motu. possis aeque altitudinem
et elongationes a cenit. ubicuq velles an mi
diem et postea azimuth sedula bn in q cuspis
et. h. sint erecte orthogonaliter sup sup sint q
drati. a. b. c. d. quia alia ex erra. sum mihi
ingeminare et huimodi quadrati

9

Instrumentu ad capiendu altitudinem solis et stellay et ad observationes faciendas constituere

Sit tres planas rs. de ligno vel de ferro vel de cupro fortes et rigidas ut doleau no possint torqueri quadrilatere superficiei et in medio cuiuslibet lineay pyles pm. longitudine et in medio latitudinis sine cui her r. f. g. h. m. f. l. in de rm vb. f. g. quibus cubitorum statutis vel plus quomodo quiro longior. centro idem et eius rei duc. f. g. h. cuidam lapidi vel columpne ita quod basi quod per reputetur. a. b. c. d. ut nusq; mouearur affixa. in illa alia vel r. sint duc pinule equales et omnio silices ad modu duay pinulay astrolabij ita ut duc illay linee medie erecte sint sup lineam mediam. f. l. inquam medio duo foramina sublimet oppoi et equalis distan. a linea f. l. rectissime fiant quay altera pinulay vel punctu. f. altera. vel ut punctu. l. osteriat. Ligas aut ra coadunab cu dodi polo et clauo sic coadunat. dann ut r. l. f. superius et inferius moueat. sic mouet vn pes dozado se ab alio pede. et ade approximado pe in Or r. h. m. lineam. h. b. equale vtq; lineay duay f. g. et f. l. sume. q. p. sto lin. h. m. 30. pres. eles dunde et q. p. pren. in pres minores quot potest dunt respiciat au linee h. b. in. p. b. m. in tot. de illis esde pres dunde quot voluis ita cu q. p. fuerint medio et corde arcus eq. gdus no excedat si quid au ex masserie abscindat. post hec duab ins f. g. h. m. sup. pinulu. h. dunb rotidis et equalibus foramibus ad sili pinule. in abis et ads cu polo simili polo astrolabij in una pinabis ut r. h. m. superius et inferius maneat ad modu vnd dani in medio ub lunaris aus insuper pre ab exterior pre cadat ad angulu rem usq; ad linea media quo reliqua in recta sumur et r. f. l. in aus dim. abas ano quanda fracas inferior pre pm quadrat mediocrat grossiano et latitudinem r. h. m. ut i cauatura aus p. dia. posse stare lins. f. l. medias et line h. m. in una pilana sit sup stare apparere. Deinde de in bas a. b. c. d. au rm f. g. et est infixa. tam. diu vertatur quousq; linea b. c. sit sup. linea midia. h. n. hu inuenta. plumbum pendiculu et punctu. f. usq; ad punctu. h. superiorem ut phor stat in pendiculariter sup. orizonte linea f. g. erit erecta. fortes vel basis a. b. c. d. stat sup. linea medij vius oriente. ponat. sumit quoq; duc pinule infixe sine dens. ita superius pm. infixis donec superior r. nota infixen. plumbum solis quoq; radius p. foramen superiorus pinule intrens. intrat ita p. foramen inferius pinule. post hec r. b. m. sup. ius et infixis tam diu mouearur quo usq; linea h. m. que medio pyrahij punctu. h. et medio f. l. osteriat. sic duab aberationes quatu superius stelaris cuidam. et q. ai nium regule h. m. punctu. l. onderit ad distar punctu. h. in pedes midiare et cum eo et bulas media corday in gradibus arcu. a. scuq; fuit arcus duplicatu vel quadruplicatu fuit duplicatu ipm. erit longitudo solis a. centro capiendi. Eodem quoq; modo operandu est in stellis respicendo p. ambo foramina. Quo p. obtinere facta. p. has ins aucor est. Dim. quoq; si linea f. l. duplicando et minore faciente addendo q. usq; pinule stoiere. sup. punctu. f. usq; ad punctum. p. veniat. Dic ad hunc modum. Item. si r. f. g. sup. basim. a. b. c. d. ita diligenter et arasceratur fuit erecta. ea. vius omnis pres oculus tibi tunc sol. vel stella fuit cernere possit alia solis et stellay vbiq; sint. si su arcus longitudinis stellay et solis aut lune et cumq; capiens de. qo minus qd remanet est arcus altitudinis stellis vel solis. Domino gratie. ordinem tibi quo ad operem istius ordinat intendam.

10

Quilibet arcus zodiaci a primo arietis vel libre capiens declinationem inuenire

Sta declinat est porco equi magni inferius p. polos mundi intercens eq. et quilibet gdum zodiaci. Cum. g. voluis hoc facias sinu arcus zodiaci p. sinu totius cum. sinu arcus declinationis p. eundem sinu tunc multiplicat vnu sinu p. alium et id p. dentur dunde p. primum sinu. f. p. 60 et cubicis sinus arcus posti sequitur cum alio cui sinus quere arcu et declinat quam. quesis.

11

Declinatione cuiuslibet arcus zodiaci a primo arietis inchoantis per tabulam. ad horam inuenire.

Scias q. tabula declinationis quam infra ponit magnam. deligat zodiaci fere 23 gdus et 33. minuta. Cum. g. voluis hoc nidi dui poni in tabula declinationis quere di parte pordis cu inuenire et declinatio quam. tenus directe inuenies. Pcas et declinatio arcus zodiaci. Si ita pgse no inuenisti inter cu minori nudi pri qubrij et acape declinationem. qm in o directo inuenis et senia. Deinde inter cu maiori pri et acape simi declinationem. indirecto inuenies et si prima sibe de in seas. dram quo et tedius nidus sublinghendo. minore declinatio a maiore quoq; sunt acripias pre porte ad sup declinationem. pm. pozo minuta cu a dibus pfeis in arcu zodiaci quoq; q. sit nidus ad. 60 quoq; fuit pmus qm. p. ei pozo lem. adde sup. declinatio primam si fuit minor 2. vel. ab ea. minue si fuit maior et proueniet declinat zodiaci arcus. et scias q. si arcus zodiaci gdus fuit. a. o. usq; ad. 90 gdus. declinat erit septentrionalis ascendens. si ab 90. usq; ad. 180 debet et si ab fuit a. 180 usq; ad. 200. erit declinatio descendens si no medium ascendens. Hic a no q. tabula fuit a. 180 usq; ad. 200 et si no pcedit vel. 90 et cu in his. gpleos mgli esse mediam declinat. Cum id tabula zodiaci fuit q. plus descendens si 90. et pauciores. 180. minue cos. 180 et cum. 90 qd remanserit in bis et si plus. 180 et inf. 200 minuet ab eis. 180 et cu residu tabula et si plus fuit 200 minues cos de. 200 et cu residu in tabula ut supra dictu est

12 Umbram rectam seu extensam per quam altitudinem solis vel alterius inveniri. Dicendum quod duplex est umbra rei seu erecta et umbra ista stans/umbra rei est umbra omis rei erecte super superficiem terre que quidem res erecta intelligitur diuide in 12. pres equales quarum prima/que quidem pres vocatur puncta/umbra id ista est umbra omis rei erecte super superficiem orizontis infixa in aliqua re erecta super superficiem terre que eram. intelligitur diuide in 12. pres equales/que vocant puncta. Cum igitur volueris rectam altitudinis cuiuslibet rei per ipsius altitudinis sinum querere per prima huius que secunda de inde sexta altitudine de 90 et residui similiter scias sinum per prima huius quem multiplicata per 12. qui est numerus punctorum stantis rei erecte et quod provenit diuide per sinum altitudinis per quem et preter tibi puncta umbre similia puncta rei si id ad remanserit post diuisionem multiplicata illud per 60 et diuide quod provenit per id quod plus et erunt ortum puncti inpleti et sic habebis puncta et minuta umbre rei altitudinis per quam et intelligas quod ista puncta sine puncta rei cui est umbra diuise in 12. puncta. et minuta sunt 60 per unus punctum.

A sare umbra

13 Umbre rei per solem altitudinem inveniri. Multiplicabis numerum punctorum umbre rei per solem in semetipsum et per illud quod provenit adde 144 quo sunt 12 puncta umbre rei et multiplicata eius quod provenit scias radicem quadratam/cum stans/de inde 12 puncta umbre multiplicata per 60 quod est totus sinus rectus et quod provenit diuide per radicem prius inventam et provenit tibi sinus rectus altitudinis sinus scias arcum per eum quod est altitudinis quesitum. Sed alia umbra per eiusdem umbra multiplicata per 60. si per totum sinum rectum et quod provenit diuide per radicem plus inventam et eius quod provenit sinus arcum per 2m hunus scias quod est 60 do sol. per altitudinis umbra sexcentis a centro capiet ipsum totum altitudinis. de 90 minue et remanebit altitudo inquisita quesita.

14 Umbram versam seu stante per altitudinem noti solis vel alterius manentis umbram inveniri. Dicunt altitudinis primus per 12. que sunt 12. puncta stantis et quod provenit diuide per sinum residui altitudinis. et istius quod deficit ad perfiendum 90 et per puncta umbre versa. Si id post diuisionem ad remanserit multiplicata id per 60 et diuide id quod plus et exibunt exinde puncti impleti. Hic notandum quod multiplicatio punctorum umbrae extrinsecus vel versae altitudinis et puncta umbre stantis ipsius eiusdem altitudinis erit [illegible] illud quod provenit multiplicatur 12. punctorum stantis et diuisentur 144 per predictum punctorum unius umbrae exibunt puncta altitudinis et hoc diligenter notandum.

sit si alta fuit 30 et diuisi id quod fo it usq; 90 et pr quod sit 60

15 Umbre versus per solem altitudinem inveniri. Equalia puncta versae umbre et stantis

nō bn qnāq; sol est elevatus qy. ē diui sic igit regnue umbra est equalis rei stantis umbin nō ē qm debes accipere prem. p̄ōile si nōn tabula au[illegible] p. diuidu 90. fuit 36. mi. sic unū nūs si ōn p. [illegible] et ē 60 m

et sup id qd provenit adde 144 et totius p̄dūt p. scias radicem. qdratam. qm sonis quod ē dyametr umbre de m. multiplicata puncta omis oppo 60. in. 60. si p. totū sinū rectū et collum diuide per radice scisura et prode ē sinus altitudinis umbre ist p̄ōile cum quero arcum. et per eius quesita

16 Multiplicatis arcus altitudinis per solem umbram rectam per tabulas ad horas scias repire. Quere arcu altitudinis in lineis nud. si potest poteris invenire et q in eius diruo invenis de partis et minutis accipe qz sit puncta et ex per qz id non possis posse invenire qd junge in ei dibus in illo arcu stimis sunt. qz. nūc arcus po minorem per quiore et deinde maiore et operare ponit code mo quo dem sum prima huius acide decima sola et provenit ē puncta et mi umbre rec arcus horis.

17 Umbre rec per solem arcu per tabulas inveniri. Quere umbram rectam per solem in tabula et si cam. posse potis invenire. quia qd ibus indiruo prius inveni sunt ad arcu per solem umbre rec si id posse cam. non potest invenire accipe minore per quiore et id nul indiruo extres serua. ad primum et rec puncta et mi. in tabula inventa. sicche a puncta cum minus umbre per solem et serua. dreim que ē ner minore umbra umbra per solem per quiore et maiore ipsa per quiore inventas in tabula et ad quē primus nūs et provenit ē mi quo minus a edibus altitudinis plus servatas et sic habebis ipsius et mi et per solem umbra convertes et ante per arcu scias sicut per 2m huius et non diligenter fiant operacio quia remittent inseguendo ad minorem ne multiplicates operacione repereris [illegible] et 2 nūs que en tum multiplicata per 60. mi quē nūs qz tabula augmentat per unū et dē et per ducti diuide per dreim q ē

18 Multiplicatis arcus altitudinis per solem umbram versam per tabula invenire. Minue altitudinem de 90. et cum id remanserit quere simile in lineis nud. et si potest possis invenire accipe umbre puncta sicut indenti quia [illegible] rebas si id posse arcu non possis invenire quia in ipso arcu ei id diuisum sunt mi. fac ut dom ē in. 12 horis

19 Umbre per solem versa arcu invenire. Quere simile in tabula. si posse potes invenire et accipe arcu indiruo extrem in lineis nud. sm q dom est in. 12. huius. si id posse non possis invenire tunc per ipso eadem in dom est in. 12 ponit dum querebas arcu umbre rec et quotiens arcus ibi provenit minue eū a 90 et provenit tibi arcus fac probas

20 Multiplicatis arcus zodiaci a capite equinoctialis capiens ascensione in spera recta invenire. Ascensio multiplicatis arcus zodiaci in sphera est arcus equi qui cum illo eodem zodiaci incipit orizont et descendit sup ascendente rectum/orizon id est circulus [illegible] magni in sphera. mundum per polos mundi incedens equale ad angulos [illegible] est orizon ejus si

Nō umbra rec residui altitudinis de 90 est id est ipsius altitudinis per solem et eq umbra rec alti nis per solem et ob id est residui altitudinis [illegible] 90

Tabula altitudinis umbre

Gradus altitudinis	Libra		Gradus altitudinis	Libra		Gradus altitudinis	Libra	
1	58	26	31	19	48	61	6	39
2	55	39	32	19	12	62	6	23
3	53	28	33	18	29	63	6	7
4	51	42	34	17	47	64	4	41
5	49	10	35	17	8	65	4	36
6	47	10	36	16	30	66	4	21
7	45	44	37	14	44	67	4	6
8	43	28	38	14	21	68	4	41
9	41	46	39	14	44	69	4	36
10	38	3	40	14	18	70	4	22
11	36	44	41	13	48	71	4	8
12	35	27	42	13	20	72	3	44
13	32	49	43	12	42	73	3	20
14	28	8	44	12	20	74	3	26
15	24	46	45	12	0	75	3	13
16	21	41	46	11	34	76	3	0
17	19	14	47	11	11	77	2	46
18	16	44	48	10	48	78	2	33
19	14	41	49	10	26	79	2	20
20	12	40	50	10	4	80	2	7
21	11	16	51	9	43	81	1	44
22	9	42	52	9	22	82	1	41
23	6	16	53	9	3	83	1	28
24	6	47	54	8	43	84	1	16
25	4	36	55	8	6	85	0	40
27	3	33	57	7	40	87	0	38
28	1	39	58	7	30	88	0	24
29	1	40	59	7	13	89	0	13
30	0	47	60	6	46	90	0	0

Dicit quod hanc tabulam umbre nota dorsum meridie altitudinis solis per tabulam eius si vel gradus dare altitudine alicui sol quadrantem quadrantis solis quod in lineis tabulis l. nudi si nudo illa nudi gradus al altitudinis sol et nudus sol pars tabule lines usque decem et sex minutis on die quod porrecta de umbra rei dicit si nudus habet porrectum maior et 12. umbra dimissa inter porrectos quod nudus minus reliquit ab umbra porrectos nones quinque sup. 12 si 16 no sup. 12 porrectos addit 1. porrectos et los dons 12. quilibet et si altitudo rei equipollet tabule 12. porrectibus dine nudi porrectum aliquid ad

Dimin. sup. subtrahitur — et sic est finis.

Quilibet arcus zodiaci ad horizonem in sphera recta per tabulam ad horam invenire

Cum nudus gradus circuli zodiaci ad capite capricorni respicit tabulas ascensionum circuli recti ingredendo si eis pars possis invenire elevationem. Idem sepe accipe quod est elevatio circuli recti arcus zodiaci incipientis a primo capricorni. Si id arcus zodiaci pars non possis invenire quia angulus qui in arcu isto, cum gradibus minus quinque. Tunc operare eadem modo ponit quidem 6 in. 11. et videndo altitudinem si ab illo velles invenire istius arcus ascensiones respondet a primo arietis ut ab alio puncto zodiaci sicut ascensiones modo quo dum 6 a primo capricorni usque ad finem arcus zodiaci et eas pars ut in signis et ascensiones a primo capricorni usque ad illum punctum quadrati et quo respicit arcus zodiaci quas ascensiones subtrahe ab illis plus ferentibus si potes si id non adde sup. minutis 360 de in subtrahe et provenient ascensiones incipientes ab illo puncto zodiaci quod volebas

Gradus ascensionum zodiaci in horizonte recto ad gradus equales reducere

Si ab gradibus ascensionum respicit a capite capricorni quere illos in tabulis ascensionum pondere circuli recti si post potes eos invenire et gradus equales indirecte quinque sunt gradus zodiaci occurrentes incipiendo a primo capricorni si id non possis nullum. Gradum ascensionum videre post me ad initium arietis et opere hic pari modo quo dum est in. 11. invenendo arcum umbre hic videre quod quia ad istum canonem et nos sepe recurrere quod reperta hic rotum. Cum ad initium arietis invenio in tabulis et gradus equales indirecte inveniros sibi. Ad inde ad

per maiores in tabulis tuetas et

ascensionum inventos tabulae a gradibus arcus pro-
cos Bethe et residua sua. quae est 27 nodi quo
multiplicata per totum numerum 5.p. 60 et 92 tabulae au-
gere per unum gradum et productis divide per primum. sic dividit
et minutum quae addit ipsum cum gradibus equalibus 30
cum gradibus cuilibet zodiaci. plus scilicet et pro
ipsorum si ad gradus ascensionum non inquirere a
primo capitorum 13 a primo arietis ut alium altius
puncti. nunc cum gradibus ascensionum ipsorum adde
gradus ascensionum 9 a primo capitorum usque ad illum
punctum zodiaci a quo incipiunt ascensiones
illae et tunc cum illo 9 provenit operare ut dum et plus
nisi excedat maior nodus 360 gradus qui est
nodus totius coeli. tunc cum stetit debes inde
360 gradus et cum residuo operare ut prius et ha-
bes propositum.

24 Altitudinem regionis et altitudinem arcticis et cum altitudine poli per al-
titudine stellarum meridiana vel occidua
quam semper apparent in regione invenire
Dum sol stella fuerit in linea meridiana. Quaere
per. 2m hui altitudo solis et stellarum sub aspice
cum sunt in linea meridiana per. 3m ut 9m accipe
altitudinem solis meridiana dum fuerit in primo arietis
ut libre thelis altitudo capitis arietis ut libre
quam si praemissis. de 90 residuum erit latitudo re-
gionis. cum distantia e altitudo poli sub orizonte si
ad sol. fuerit in aliis locis et fuerit in signis
meridionalibus quinde declinatio altitudine meridiane
addatur et per augmentum ut diminuto provenit erit
altitudo arietis quam habes. a. 90 altitudo et dum e
remanebit latitudo regionis quae poli. Quod. possunt hoc
per stellas orientes et occidentes accipiendo erit
altitudo meridiana et declinatio aeronale ut meridi-
onale et faciem ponit sic dum e de sole
si hoc idem volueritis per aliam stellam non
oriente nec occidente quaere distantiam stellae
meridiana et in aeronale ut medio altitudo quae stellae
et eas simul iunge. Postea in duo media parte
et unet medietas est altitudo poli cum eius
est altitudo regionis quae de 90 subtraheris
et residuum erit altitudo equinoctialis sub
orizonem.

Meridiana melior et minor, pro stelle altitudinis

27 Altitudine solis et stellarum meridiana
per declinationem solis ut stellarum reperire
si declinatio solis ut stellae fuerit aeronale altitudo
capitis arietis adde si ut meridionale stellae
et post augmentum ut diminuto quod provenit et ut
minuto meridiana stellae et pro meridiei. si ut
90 pars. sic in sub capitis arietis si ut
solis. 90 stellae inde 90 et residuum per re
maneat erit altitudo sub orizonte 3 et 9 per
tre meridiei aeronis

Nondum per aeronale addes minor nodus per aeronale 90 et altitudo meridiana

25 Altitudinem diei maxime et minime in quo
climate per notam poli altitudinis agnoscere
Quas altitudo poli per. 23m hui per ipsius al-
titudinis. Quas stella rum per primum hunc

que multiplicata per suum maxime declinationis et quod provenit
dando per suum proventus noctis declinationis a. 90 et
sic provenit multiplicata per. 60. hoc est per totum suum nom.
et quod provenit divide per suum proventus alium poli
et quidem arcualis/et arcus qui provenit est
dimidium augmentum longitudinis diei ab eisdem die
quod duplatum est longitudinis diei augmentum et bimonis
diminutio illorum 3m gradum omnis hinc horae quae
quot 30 horae provenit adde sic per. 12. quod est nodus
horarum dies equat et hebis horas longitudinis
diei. Si ut velles augmentum diei sole quaere
in alio gradu coeli signorum quod in illis duobus
locis delma[illegible] locus gradus et per eam operare
quem admodum fecisti cum. nam delma[illegible] et
hebis quod quoties operabaris operaberis.

Liber artus zodiaci abequinoctiale incipiens ascensione in sphera
obliqua posita invenire Quae modo
ostendam est quomodo invenitur ascensiones signorum
coeli equales in regionibus in quibus coeli equi-
noctialis circulus capitum et duo poli sunt in terra
et orizontis. hic quoque idem in regionibus
quibus equi non insistere circulus capitum et ascensiones
coelestes et illis quae fuerint sunt
in circulo rectae et quod solis coelestes in alia
regione tanto magis differunt. Arcus 2 ascensi-
onum zodiaci in prima recta invenitur per. 20m 3
posita et capitis arietis incipientis cum a-
scensione quaeris sinus quae multiplicetur sinus
dimidii augmentum longitudinis diei et
invenitur per praedictum et quod provenit per. 60 per
ure quod est totus sinus recti. et provenit tabulae
sinuum arcus ascensionum quae est inter prima rectam
et obliquam in illa regione sub alia mutatione sinus
alium poli in regione quae oritur quaeras qu.
est sinus nodi. de inde cande altitudinem
de 90. et residuum quaeras sinus qui est 27 nodi
in declinationis arcus zodiaci. quod in
ascensione quaeris
declinationis quaeras. Quas sinus et 27 nodi
residuum eadem. istius declinationis sinus et
sinus. Quas qui est nodus quaeris sinus per 23 nodi
multiplicata et quod provenit divide per. 2m
proinde quidem per. 60. 1. per totum num. multiplicata
et quod provenit per 2m num. seu sinus divide
et quod provenit erit sinus arcus ascensionum
in sphera recta et obliqua arcus quem omnis
sinus quaeras arcus per. 2m hui et et arcus
differentiae ascensionum

28 Liber arcus zodiaci a primo
arietis incipiens ascensionem in
sphera obliqua invenire Quas altitudo
arcuatis sui coeli in regione illa in qua vis.
ascensiones signorum invenire per. 29m hui
Dum ipsius altitudinis suae umbra per. 12. seu
per. 10m/Dum multiplicata umbra ipsius altitudinis
arcuatis per illud quod in tabula Bethe ascensionum
invenitur recta invenire in directo unum gradus
et eius quod provenerit arcus per 2m hui

qui arcus erit [illegible] ascensionis primi gradus arietis
in orizonte recto et obliquo similiter [illegible]
ambos cum hoc quod et in recto duorum graduum et tertiorum
[illegible] sic quarum [illegible] gradibus
usque ad 90. [illegible] iterum casu. Sic non quia
duo arcus zodiaci equales et equaliter a puncto
equinoctii distantes habent ascensiones equales in spera
obliqua. Et tamen quia arcus medietatis
zodiaci capitis et capite capricorni per ordinem
signorum usque ad primum canum ascendunt cum paucioribus
gradibus [illegible] in spera obliqua primi arietis et
medietate 90. Unde in ista medietate/[illegible]
ascensionum est sciendum/et in alia addendum
[illegible] non quia in quinto aliquis arcus zodiaci medietatis
incipientis a capite capricorni cum paucioribus
gradibus ascendit in spera obliqua quam in recta et
in tertio arcus zodiaci oppositi alterius medietatis
ascendit cum plurimis gradibus in spera obliqua/quia in recta
et quibus sequitur quia invenias diversas ascensiones
in spera recta et obliqua potes invenire ascensiones
primi gradus zodiaci/sic non [illegible] quia aliquam partem
moriuntur invenias diversas ascensionis in tabulis
recto et obliquo cum gradibus primi signi zodiaci ut ab
et a primo arietis usque ad primum canum quia quia
maior diversa primi gradus. Deinde duorum deinde [illegible]
et sic usque ad 90. et singule diverse [illegible]
[illegible] diversam ascensionis primi gradus arietis de
elevatione eiusdem in spera recta et cande diversam
adde sup elevationem primi gradus [illegible]
et ultimi gradus libre et ultimi gradus piscis et
quod provenit per additionem erit elevatio primi gradus
libre et ultimi virginis/et eodem modo minuendo
diversam arcus duorum graduum a primo arietis et habes
de elevatione pro gradum duorum in spera recta et
cande diversam adde sup elevationem pro duorum
graduum in spera recta et quia [illegible] provenit erit
ascensio duorum graduum primorum arietis et duorum ultimorum
piscium et quod erit post additionem provenit erit
elevatio duorum graduum arietis et duorum graduum ultimorum
virginis et libre. Et hoc modo facietis de
omnibus diversis usque ad 90 gradus. Si autem volueris
facere tabulas ad rectum circulum minuendo elevationes primi
gradus arietis in spera obliqua de gradibus 360 et re
manebunt elevationes que sunt a primo arietis usque
ad 29. gradum piscium in eadem spera obliqua/et
eadem ascensiones primi gradus libre sup. 180 et he
bis ascensiones a primo arietis usque ad finem primi
gradus libre. Et in minue ascensiones ultimi gradus
virginis de 180. gradibus et remanebunt elevationes
signorum ab initio arietis usque ad 29 gradum virginis
post hoc et minue diversam duorum graduum arietis de
elevatione eorum tabulis recto et habes elevationes duorum
graduum arietis/et cande diversam adde sup elevationes
duorum graduum arietis et habes elevationem duorum
graduum libre/sicut elevationes erit duorum graduum arietis
habe de 360. et remanebunt elevationes signorum
que sunt a primo arietis usque ad 29 gradum piscium
et adde elevationes duorum graduum libre sup 180 et he
bis elevationes signorum que sunt a primo arietis usque ad
finem gradus libre/et minue cande elevationes

duorum graduum libre a 180 et remanebunt elevationes
signorum que sunt a primo arietis usque ad finem
gradus virginis. et sic facias de orbibus aliis
usque ad 180. gradus et habes elevationes omnium signorum
et graduum.

Ascensiones cuiuslibet arcus zodiaci puncti in spera obliqua per tabulas ad horam inventae.

Cum aliquis puncti incertam ascensionem in spera obliqua vis
invenire ad horam et quaeras eum in lineis
nudis et si prae possis invenire/inveniens tamen
directe ascensiones sibi convenientes si id cum prae
non possis invenire quia quia in tertio arcu puncti
sunt et cum gradibus sunt cum minori quantitate et
in eo maiori et operare penitus eodem modo quo
dictum est in 11. huius inveniendo detorsionem habes
post operationem ascensiones graduum arcuum puncti
convenientes que capiunt a capite arietis/si id
velles scire ascensiones alterius arcus zodiaci
a quoque libuerit incipiens quas ascensiones
et modum qui nunc dictus est a primo arietis usque ad infinem ipsum
ad ultimum punctum zodiaci a quo capit arcus
omnis quas ascensiones habebit a suis sunt
potes si id non adde sup ascensiones semicirculi
360. et de in habebit et proficient ascensiones
arcus puncti capiens ab isto puncto zodiaci et
hor volebas.

Gradus ascensionum puncti in orizonte obliquo ad gradus eclipticae reducere.

Si gradus ascensionum incipiat ab arietis que illos
in tabula ascensionum signorum in orizonte obliquo
scilicet si prae potes eos invenire gradus equales si
recto in lineis nudis cum eis sunt gradus. Et si id non posses gradus ascensionum prae invenire et
cum maiori quantitate et et operare penitus eodem
modo quo dictum est in 22. huius inveniendo gradus eclipticae
gradibus ascensionum puncti convenientes a primo arietis
incipiantes/si id ascensionum non capiat a primo
arietis et alterius signi puncti a cauda et
tertia alia puncta zodiaci cum cum gradibus ascensionum
puncti adde gradus ascensionum qui erit sit a primo
arietis usque ad primum punctum zodiaci et [illegible]
inter ascensiones ille et erit cum isto et provenit
operare ut dictum est nisi et additione et esset maior
nudis 360 gradibus et si provenit plus erit sub
he. 360. et cum residuo operare ut prius dictum est
et sic habebis punctum.

Si venis diei puncti est arcuatus et sup elevatur sup orizonte ab ortu solis usque ad occasum.

Cum volueris
scire ascensiones que sunt a primo arietis usque ad
gradum in quo est sol. et aliquae partes moriuntur tuo
in orizonte. Si circulus obliquus quas habebit ab ascensionibus
gradus nadir solis/si potes/si gradus
zodiaci in quo est sol. paucioribus sit ascensionibus
gradus nadir solis et quod post habebit remanet
est arcus diurnus. Si id ascensiones gradus
solis plures fuerint ascensionibus nadir adde sup
ascensiones nadir solis 360/et erit habebit ascensiones
gradus solis et et si habebit remanet aliquid
erit arcus diurnus/et si volueris arcum nocturnum habebit arcum diurnum a 360 et quod

ascensiones

remaneat arcus noctis vel si voluis asce-
sionem gradus nadir solis sicut ab ascensionibus
solis si pores si nō adde eis 360 et proba sicut
hic et remanebit tibi arcus noctis. Et noctium

32 Numeru graduū in una hora tempo-
ris diei vel noctis per arcū diurnū vel noc-
turnum. diurnum per precedentem modum. Iunde per 12
et quod provenerit erunt gradus equalis elevationis in una
hora. Et id aliquid fuerit residuum post dionem minutorum
illud per 60 redim. Iunde per 12 et quod provenerit
erunt et sic habebis quot gradus et minuta erunt elevata
ab initio arcus in una hora inequali et ut
hic num. gradum ut puta una hora diei 30 et
remanebit post sustractum gradus et minuta unius horae
nocturne vel. Et malius dicunt arcū nocturnum
per 12 et residuum si fuerit minutorum per 60 Iunde et
per 12 et provenient gradus et minuta in una hora
noctis inequali greta. Si id pres horarum per
tabulas ascensionum in ea regione fiere voluis
hinc caute tabulas et gradibus solis et invenies
eius directi pres horarum diei illius et indirecto
nadir solis invenies pres horarum noctis

33 Numum equalium horarum diei et eius
noctis invenire. Arcū diurnum diuide per 15
et provenient tibi nūs horarum equalium illius diei. Si
aliquid gradus remanserit post dionem minutorum et
per 4 et quod provenerit erunt minuta horae cum horis et
gradibus gretera. et si quid arcū diurnum cum gradibus
hinc adde minuta per quadruplum 15 Accipe unum minutum horae
et adde cum aliis et fiet habebis horas et horarum et illo die equales
si habueris 24 horas remanebunt horae eles quale
et minuta in una die gretera.

34 Horas equales ad inequales reducere
et econtrario. Quidam horarum motum minutorum
per pres minutorum horae inequalis et quod provenerit
iunde per 15 et quod exibit erit minutum horarum elevationis
illius horae in melibus gretens. Si id ad fuerit
residuum post dionem minutorum per 60 et iunde per 15
per pres. et quod provenit erit et minutum pdicti horis
equalibus addendum. Si id horas equales
ad inequales reducere voluis num. horarum elevationis
minutorum per 15 et erit gradus. Si id cum horis
per quadruplum et Accipe unum gradum et adde cum
aliis gradibus quod tunc iunde per pres. unius
horae inequalis et minus faciens ondir et horas
inequales in illis horis melibus gretens. Si
id aliquid fuerit residuum minutorum id per 60 et
iunde per idem quod pres et habebis minutum horae cum
illis horis inequalibus addendum.

Iste canon est bonus

35 Arcum diei transactum ab ortu solis
usque ad horam presentem per alium solem presentem
et per medietatem arcū diurni et per alium
solis medianum invenire. Scias alium solem
presentem per 24 huius vel 24 Scias et alium minutum
medianum solis per 24 huius. Deinde scias suum
verum alium minutum presentem et et alium minutum medianum
per prima huius. Scias et suum verum medietatem arcū
diurni. Et ducit et per ductum iunde per suum verum
alium minutum medianum et nūm quod de suum verum usque me-
dietatem arcus diei illius minus et illud quod re-
manserit arcū usque invenias per 24 huius et

Iste canon est bonus

Medio 1. Nichas per 60 sic
de arcu diei minutum si fuerit per arcū ante
medium vel a gradus si fuerit per medium vel per
augmentum vel dionem provenit vel erit illud quod elevatum
equalis ab ortu solis usque ad illa horam et dic per
horarum illius diei. Si fiere voluis horas i
equales et si ad est residuum minutorum per 60 et de
per pres horarum ser quod provenit erit minutum horae
et si voluis horas equales iunde illud per 15 et
habebis horas equales et si ad est residuum minutorum
per 4 et quod provenit erit minutum horae

36 Altitudine solis inquantum hora die voluis
invenire. Scias horas ab ortu solis usque ad
meridiem eles fiunt per 15 minuta. Si id i
eles per pres horarum illius diei et quod provenit si minutum
medio arcus diei fuerit et id dimidio arcus diei
minue. Si id plus fuerit et quod provenit erit
elevatio solis a medio caeli aut scias suum per
quod et suum id dimidium arcus diei demptum per
masse per suum verum alium solis in medio diei et
reliquum et quod provenit per suum idem dimidium arcus
diei prime et eius quod tibi per dionem querit Scias
arcum per 24 huius et et arcum alium solis in illa
hora proxima ab oriente si sit sit ante medium. Si
post et per hanc poes facere alium solis eo quinque
in quantum gradum arcus diurni.

37 Horas ab ortu solis usque ad horam pro-
tam noctis seu arcū diurnum transacto
noctis gradum ascendentem invenire. Si hos
proximas fuerint inequales per pres horarum illius diei
minutorum et si id equales per 15 et habebis arcum transactum ab
ortu solis usque ad horam pnte que arcū diurnum
adde sup ascensiones gradus solis et provenient gradus
ascensionum quos redue ad gradus equales per 24
huius et per tabulas caeli obliqui et gradum solis
in nocte vel tiam tabulas nūs cum gradibus ascensionum
et addiue arcū diurnum transactum ab ortu solis
usque ad horam. primum et ascensiones gradus solis
excrescant plures gradus 360 remoue ab inde
360 et cum residuo operare sicut voluis noctis
eadem facias per horam noctis seu per equationem
revolutum ab occasu solis usque ad tempus proximum
et per nadir gradus solis et in die et
habebis gradum ascendentem. Si habueris horas eles
vel horas et post primum midie alium diei et voluis
invenire gradum ascendentem redue illas horas
ad gradus minutorum cum per 15 et provenient gradus
in illis gretens. Si id habueris oriente acque
per quadruplum 4 unum gradum et adde cum aliis gradibus
tunc si illi gradus fuerint paucioris quam gradus gretens
mediante arcū diurni gradus solis quem notum per
24 huius adde eos sup medietatem arcus diurni
gradus solis et provenient gradus ascensionum per ipsum
equationem elevationis ab ortu solis usque ad tempus proximum
quos redue ad gradus equales ut prius per 24
huius et provenient gradus ascensionum. Si id illi gradus
fuerint plures medietate arcū diurni et paucioris
quam medietas arcū diurni et noctium simul
tunc stratae ab eis medietate arcū di
urni et remanebunt ascensiones ab ortu solis
usque ad illa hora quae adde sup ascensiones gradus
nadir solis et quod provenit ascensiones redue ad gradus
equales ut prius. Si id arcū illam horam fuerint
plures quam medietas arcus diurni cum tunc noctium
no stratae inde medietate arcus diurni et cum

noctis & remanebit ascensiones que oriuntur
sunt ab ortu solis diei sequentis usque in finem
horæ, horæ/quas addo sup ascensiones gradus sol
& q pueri redire ad gradus equales ut pus/& q
ortus mundi fuerit gradus equalis qui pueriet ortui
gradus ascendens & p hunc modum inuenies gradum a
scendentem cuilibet quantitati oppositi seu centru
solis in oriente & eadem similiter facies p reli
quas diebus in equatis ut videbis postea.

38 Modum coeli domus adequate
Iam gradum ascendentem s. qui est principium hujus
domus. Quas erit ascensiones que sunt a principio
eius usque ad gradum ascendentem in orizonte tuo
quas ascensiones quere in tabula ascensionum coeli
recti. Et si capiet a capricorno & gradus equales
indirecto. Inventus est gradus medij coeli & p
10 dom. De in addas sup. eande ascensiones pres
horam gradus ascendens duplicatas & habis a
scensiones 11e dom. et fiunt. eas et inde eadem
eande duplicatas sup ascensiones 11e dom. & iterum
es ascensiones gradus ascendens. De in has pres
horam duplicatas. Et eo minue. Et q residuum
fuerit ascensiones gradus ascendens adde & in uenies
ascensiones 2e dom. fiunt eas unde alias &
adunabis illud residuum de eo sup ascensiones 2e do
mus & habis ascensiones 3e dom. quas habes cum
aliis. De inde ascensiones 4. dom. reduc ad
duas equales. p. 22m huius p tabulas coeli recti & gra
dus signi qui eis debuerit in primo domus
eande mo p eande tabulas reduc ad gradum ellas
ascensiones 11e dom. 2e et 3e & habis nam hora
domus/mutans cum 6 domibus. Et habis pm
alias domus quia gradus q est pm. 2. dom. est
nadir 10e & gradus quare 6 nadir 11e & pm.
septime est nadir p me & pm. 8. est nadir 2e
& pm. 9e 6 nadir 3e. Si uero velis hoc ide pollu
lare quia gradum ascendentem in tabulis ascensionum domus
si fuerit ste ad regionem tuam ad ide sigis ad
ascendentem tuum gradus equales qui fuerunt in prima
hora indirecto illi gradus & inuenies pm. 6e do
mus 3e erg. 4. et 3e alias cum dom. fuerit mo
quo dam 6 Hunc erit calculus pm. in gradibus oppo
sitis istis

39 Horas diei insaetas p gradum ascendentem
Item inuenire. Ascensiones orizontis oblig
qui sunt a gradu solis usque ad gradum ascendentem p
pres horam illius diei dividendo et habis hos diei
inequales insaetas. Et ide facies p ipsi hos
horas coeli insaetas/et si hoc fuerit de nocte
ascensiones que sunt a nadir solis usque ad gra
dum ascendentem p pres horam noctis. Dividendo
horas noctis voluis p. 15 si voluis horas coeli
& habis horas noctis insaetas.

40 Declinationem cuiuslibet stellae p gradu
cum verum et latitudinem ab eclipt.
patefacte. Quas latitudines stellae & latitudines pre
dicas & declinationem gradus zodiaci in q est ste
lla p. 10m ut 11m & prem. declinationis & si la
titudo & declinatio in eadem pte fuerit eas tunc
collige. Si uero fuerint in diuersis pte minore de
maiore deme et illud quod aliquis istorum modorum

tibi pueniet erit latitudo equalis. Horam in qua
in qua pte fuerit quia si declinatio est latitudo planete
fuerit australis/equalis erit latitudo australis. Si
uero fuerit meridionalis latitudo erit erit meridionalis
& si una fuerit australis et alia meridionalis erit latitudo
equalis. Et cum ipsis pres que uidetur latitudo meridi
declinationis sue latitudinis erit maior/post hoc sinus
sinus latitudinis equalis p sinu residui declina
tionis a. 90. minuta et q pueniet p sinu residui
de 90 declinationis gradus in qua e stella dividendo
& eius q pueniet sinus stadi arcus. p 2m hui et
pres declinationis que fuerunt in pte in q erit ste
lla in equatis.

Gradum eclipticae cui qua stella oblig
celum mediat inuenire. Quando sinu
residui declinationis stellae inuenit p predicta &
sinus eius. De in sinus elongationum gradus cui
qua stella fuit a capite capricorni ut cane cui
capite capricorni fuit an ut ante q stella isto
modo ascendens signum circulo recto quod dicitur
gradus stellae si minus. 90 fuit accipiens si uero
fuerit 90 eas de 360. minue & q q istorum
aliquo pueniet erit elongatio gradus in qua stella
fuit ab initio capricorni. Et cui ascensiones plures
fuerunt 90 & paucioribus/ 90 minue
& residui accipe/et quod q istorum aliquo pueniet
erit elongatio gradus stellae a pm cane elongat
a pm cane ut capricorni sinus pueniet sinu
sinu quere post hoc sinu ut eordem. latitudinis
stellae ab eclipticae p sinu rectus declinationis stellae
& quod pueniet p sinu residui declinationis stellae
a. 90 pus secundum dividendo et q post diuisionem pue
niet p sinu elongationis gradus in qua e stella
Si stella fuit a capite cane ut capricorni sinus
secundum multiplicet et q pueniet p. 60 gradus
qui sunt. 60 sinus sinus recti dividendo & eius q
post diuisionem pueniet sinus arcus p 2m hui q e arcus
diuisionis inscriptus stellae p medium coeli. Si ut stella
fuit ante capitum cane et sine sagittarii & si latitudo
cuius fuit australis. Dirum insuper eius p medium
coeli ascensionibus signorum in circulo recto que sunt
directo gradus quo stella fuit sup adde/& si la
titudo stellae fuit meridionalis. eande dirum de eis
ascensionibus minue q/si stella fuit inter primum aries
et sinum geminorum/et latitudo stellae fuit
australis dirum insuper ipsius ab ascensionibus q sunt
indirecto gradus stellae. in circulo recto minue/& si stella
fuit meridionalis illam. Dirum eas ascensionibus
& elevationes seu ascensiones que ab p. oriuntur
pueniunt reduc ad gradus equales p tabulas ascen
sionum in orizonte tuo p ut dicit in. 32 lib
& gradus signi eis contingit est gradus zodiaci
cum qua stella. mediat celum.

Latitudinem diei cuiuslibet stellae volueris
inuenire. Multiplicat sinum declinationis
stellae ab equatore circulo dicit p sinu latitudinis
et quod pueniet inde. dividendo p sinum residui de
clinationis stellae. de 90 et q post diuisionem pueniet
multiplicat. p. 60 gradus qui sunt sinus recti et q
pueniet dividendo p sinum residui de 90 latitudinis
regionis. Et sinus q habet diuisionem pueniet
venies arcum que linea duplabis & duplatum ad
das sup. 180. si declinatio fuit septentrionalis

ut d. 100 minuta si stella meridiana et q. pe
addicem ut minuta prueniet erit arcus diei stelle
que duod p. 14 et habis p quod horas mediea
sup tram. ab eius ortu usq ad occasu arcus
stelle
diei habebis a. 300. et habis arcus nocturnus
que duod p. 14. et habis p quod horas mediea
in terra. Haeddu ei p si stella careat latitudine
ab ecliptica eodem modo inveniur arcus diei eius si
dem fuit de sole. Hiendu in sup. q si voluis me
dietatem arcus diurni ut noctis stelle quod
rotum arcu et habis quod quaeris

93 Altum equinoctialis elevatu ab ortu
solis usque ad pnte horu et p. ons
tam horas equales qm inequales et gdu
alte dere et equalices domos p altitu
stelle invenire Stulte sinu residum mediantis
arcus diei stelle nocte p. 14. sinu rem altitu
stelle et hora. ysidaronis tue et p pueniet ad
p. sinu altitudinis mediane stelle nocte p sinus
sam et q post dione pueniet minue a sinu ind
mediantis arcus diei et p quod erit quod
sinus vsus ceti quaeras arcu p. qm huic et
seruat tunc si fuerit stelle stetepit ante
mediem. sum arcu idum. et media arcu diei
stelle demo si id quod in occidentali fuit pre
et sup. adde et quod post augmentu ut dione
pueniet est illud q elevatu est de equinoc ab
ortu. stelle usq ad horam. ysidaronis tue q ar
tum. seruat. de in horas si gdus. ei quo stella
oriur nonis p. 93. huic pm. successione sig
nu gdum. solis et gdum. nadir solis tunc
stella illa oriur de die si id fuit inter gdu
nadir solis et gdum solis tunc stella ista ori
de nocte. quod q stella orie de die gdus asce
sionu in orizonte aliqua vel pus indirecto gdus
cum qua stella oriur secundu habebis a gdus asce
sionu et q remaner adde sup arcu equi
elevatu ab ortu stelle usq ad horam ysidaronis
tue et cum. seruat si au stella de nocte oriur
gdus ascensionu orizonis obliqui inveniis in
recto gdus nadir solis et gdus ascensionu
inveniis indirecto gdus ei quo stella oriur
habebis et q remaner adde sup arcu equi
elevatu ab ortu stelle usq ad horam ysidaronis
tue et quod pueniet erit arcus equi. Cu id
voluis has invenire noctis insectas equales
diude arcu equi ab occasu solis usq ad ho
ra noctis insectas p. 12 horas noctis illa
inventam p. 20. et q pueniet huic horas
inequales. si id aliquid remanet diudedu inter
illud p. 60 et q pueniet diude ne pus p 12
horas stans noctis et q pueniet erit mi ha si
id arcu istu p tedu ab occasu sol dies p. 14
q ex hoc pueniet erit hore equales si id aliq
post dione fuerit residu multiplicetur p. 15. q
erit mi hore et
inpfec q si gdus
ascendere p id qd
crescuru est
crescuru ab equi revolutu ab ortu stelle usq ad horam tue
ysidaronis sup ascensiones gdus ei quo stella ori
et habis ascensiones orizonis obliqui quas re
dur ad gdus equales p. 29. huic et gdus zodi
indirecto inveniet est gdus ascendens. gdus id a
scendere inveniu. anvenias cedas domos ve
n. 34. huic dom est sequitur Alter canon.

Altum zodiaci ei quo stella ori videre
arcus dram dimidy arcus diei stelle qm po
tes sure p. pnem. et dimidy arcus diei grad
ei quo stella. celum mediat. quod potest sure p
23. huic. habendo mioze de natu ex serua
tant dram. de inde si mediatus arcus diei
stelle fuit medio dimidio. arcu diei gdus ei quo
stella mediat celum. tunc habebis dram seruatu
ab ascensionib inventis in orizonte obliquo in di
recto gdus ei quo stella mediat celu. si id
mediatus arcus diei stelle fuit mino dram.
p dram predictis ascensionib adde et q p augm
ut ut dione pueniet erit gdus ascensionu in
gradus zodiaci. ei quo stella ascendit tunc
hora ca
dit q
mediat celu
ante obliqua quos reduc ad gdus equales.
p. 29. huic. et gdus zodiaci qui indirecto inveniet est
gdus zodiaci. ei quo stella oriet in orizonte obliq

Altitudine cuiuslibet stelle volueris
meridiana invenire. Horas delmach stelle
p. 38. huic que si fuit aconal adde cum sup al
titudine mediana capitis sciens in recula tue ma
nu p. 23. huic si id fuit meridional detrahe
cande declinac. habebis ab alane arcus tregi
one tua et q post augmentu ut dione pueniet et
alinde stelle meridiana q si illud q addiere
pueniet fuit plus 90. gdibus minuta de. 180
et q remaserit erit altitudo stelle meridiana. sed erit
q pre septentrionis et. explicuit isti canones
no. canon
posit. hic
sub
explicuit canones a primo mobili ychis de senectis

Ade dni anni sue due oppiaes aliq. ei voluit
q illa stella fit dni anni qu tit oue qn sol
intre primu mi. primu gdus sciens alii dicit q
qn sol. intre primu mi. sciens. si id endu eiec
sigu ascens huic signi dni eiec dni tuci anni
et hor quiter observia. si id si cap corni ascen
de saturni et dni illius anni et he do alius
cuiusu no. dni est dumodo qn pueniet nasci
q stetiur illa prima in qua nasci et indegam a
fundos in illa. hora. dom illi signi et dom
illius pueniet et regir illa pueniet. diebus vero. suc
et illud signu ascendet et prima dom pueniet et
signu sequet et sic do alius. et cetera

Astrolabio. minutedo. Gonz. sicalibi. sagitta
sicci et aquatrius. estanceir. folkrecoop. uel

Tabula diurnorum motuum post et fuit, vnus minutus diei

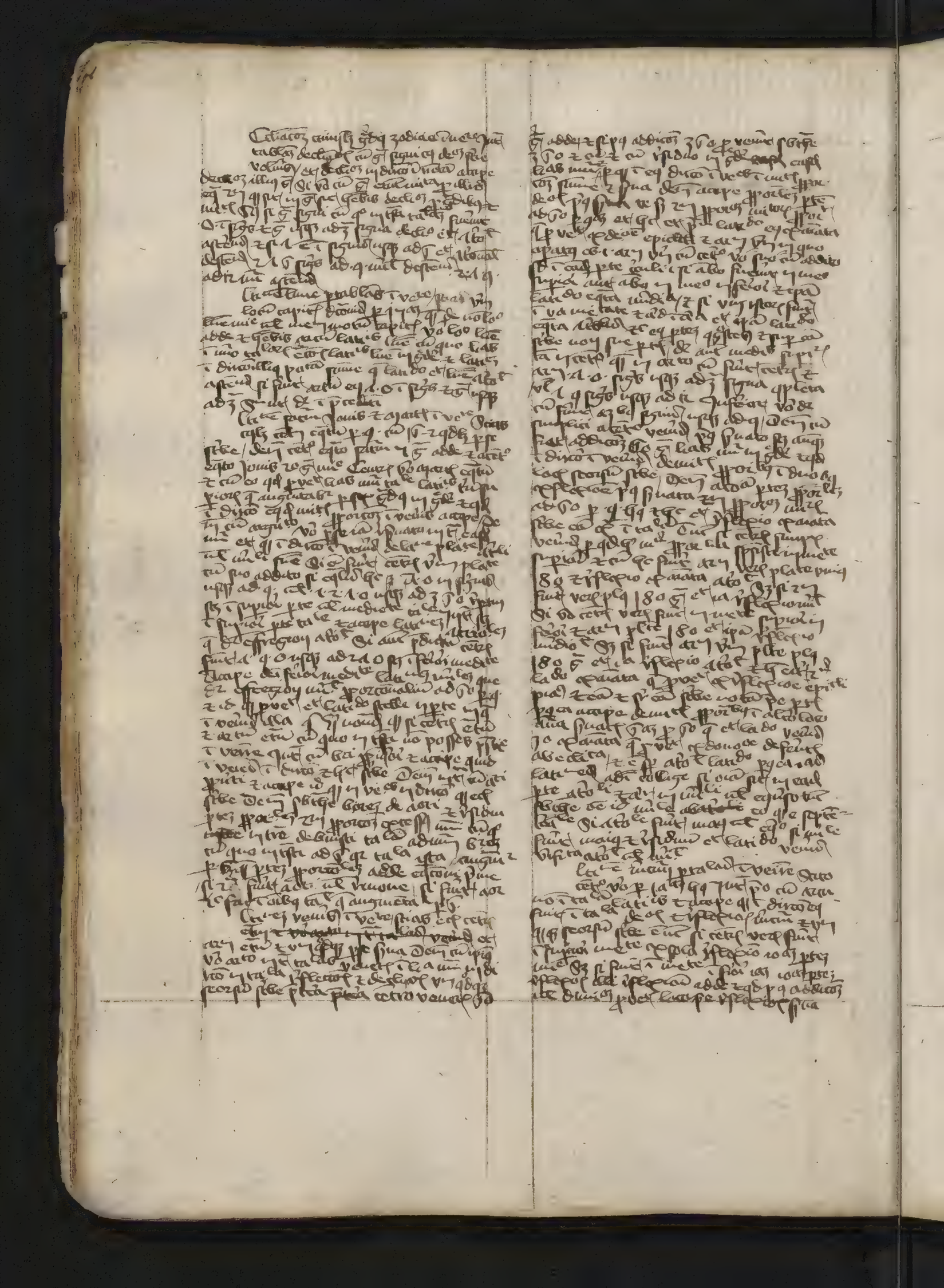
				post				fuit
☉		☽		☊			☋	
0	1	4	49	0	48	1	11	41 9
0	2	4	48	0	48	1	11	41 24
0	3	4	48	0	48	1	11	41 9
0	4	4	46	0	48	2	11	41 24
0	4	4	44	0	48	1	11	41 24
0	5	4	44	0	48	1	11	41 42
0	6	4	43	0	48	2	11	41 42
0	8	4	42	0	48	1	11	41 42
0	9	4	41	0	48	1	11	41 49
0	10	4	40	0	48	2	11	42 15
0	11	4	39	0	48	1	11	42 15
0	12	4	38	0	48	2	11	42 29
0	13	4	37	0	48	2	11	42 29
0	14	4	36	0	48	3	11	42 29
0	14	4	34	0	48	2	11	43 22
0	15	4	33	0	48	3	11	43 39
0	16	4	33	0	48	3	11	43 39
0	18	4	32	0	48	3	11	44 29
0	19	4	31	0	48	4	11	44 45
0	20	4	30	0	48	4	11	44 3
0	21	4	29	0	48	4	11	44 20
0	22	4	28	0	48	5	11	44 43
0	23	4	27	0	48	6	11	45 15
0	24	4	25	0	48	10	11	45 43
0	24	4	24	0	48	12	11	46 16
0	25	4	23	0	48	11	11	46 33
0	26	4	23	0	48	12	11	48 6
0	28	4	22	0	48	12	11	48 46
0	29	4	21	0	48	13	11	49 30
0	30	4	30	0	48	14	11	49 44

☉	☽	☊						
0	31	4	29	0	48	18	12	0 21
0	32	4	28	0	48	18	12	0 40
0	33	4	27	0	48	18	12	1 44
0	34	4	26	0	48	19	12	2 18
0	34	4	24	0	48	20	12	2 34
0	35	4	24	0	48	25	12	3 24
0	37	4	23	0	48	25	12	4 31
0	38	4	22	0	48	27	12	4 4
0	39	4	21	0	48	27	12	4 38
0	40	4	20	0	48	28	12	5 12
0	41	4	19	0	48	28	12	7 2
0	42	4	18	0	48	29	12	7 42
0	43	4	17	0	48	30	12	8 42
0	44	4	15	0	48	30	12	9 44
0	44	4	14	0	48	31	12	10 49
0	45	4	12	0	48	32	12	11 13
0	47	4	13	0	48	33	12	11 45
0	48	4	12	0	48	38	12	12 43
0	49	4	11	0	48	39	12	12 0
0	50	4	10	0	48	39	12	12 14
0	51	4	9	0	48	41	12	14 40
0	52	4	8	0	48	40	12	15 44
0	53	4	7	0	48	42	12	17 37
0	54	4	5	0	48	44	12	18 44
0	55	4	4	0	48	44	12	19 30
0	55	4	2	0	48	45	12	20 8
0	57	4	3	0	48	46	12	21 31
0	58	4	2	0	48	47	12	22 44
0	59	4	1	0	48	47	12	24 2
0	0	4	59	0	48	3	12	24 9

Tabula Ginstat aspectu lunæ cum planetis clara ad latitudinem zodiaci

| | | |

Anni Gra	Anni Gra	Apogeum Solis Anni			Apogeum Solis Anni Horae			Apogeum Solis Anno Mensis Dies			Apogeum Solis Anno Mensis Horae		
0	360	2	22	40	29	30	13	0	14	0	11	10	13
6	378	2	22	33	29	39	19	0	14	1	11	11	23
12	388	2	22	37	29	42	6	0	14	2	11	12	10
18	382	2	22	38	29	46	15	0	14	3	11	13	31
24	365	2	23	12	29	51	11	0	14	10	11	16	22
30	370	2	23	17	29	59	31	0	14	15	11	19	28
36	328	2	23	34	30	8	38	0	14	26	12	3	27
42	318	2	23	44	30	19	43	0	14	29	12	4	13
48	312	2	24	4	30	31	17	0	14	38	12	12	18
54	306	2	24	38	30	46	13	0	14	49	12	18	27
60	300	2	27	8	31	2	17	0	18	3	12	27	10
66	294	2	27	43	31	18	22	0	18	18	12	31	38
72	288	2	26	12	31	39	27	0	18	29	12	39	6
78	282	2	26	39	31	44	17	0	18	39	12	46	14
84	276	2	24	4	32	16	27	0	18	41	12	44	32
90	270	2	24	36	32	39	47	0	19	10	13	3	14
96	268	2	28	28	33	8	31	0	19	23	13	14	13
102	276	2	28	43	33	40	36	0	19	33	13	21	28
108	272	2	29	20	33	49	27	0	19	44	13	31	46
114	286	2	30	14	34	10	19	1	0	10	13	40	8
120	290	2	30	46	34	37	27	1	0	18	13	40	10
126	332	2	31	23	34	48	23	1	0	33	13	49	18
132	328	2	31	38	35	18	37	1	0	49	14	4	34
138	322	2	32	17	35	28	44	1	0	23	14	17	32
144	316	2	32	27	35	44	36	1	0	38	14	23	30
150	310	2	33	2	36	13	34	1	1	3	14	29	24
156	304	2	33	4	36	28	17	1	1	11	14	37	18
162	298	2	33	9	36	38	0	1	1	17	14	39	12
168	292	2	33	21	36	46	22	1	1	20	14	42	32
174	286	2	33	32	36	53	17	1	1	27	14	47	18
180	280	2	33	40	36	58	14	1	1	28	14	49	33



45.4

Ascensiones Signorum ad latitudinem 71 Graduum

Signa	Arietis		Tauri		Gemini		Cancri		Leo		Virgo	
	Ascen sionis	partes Horarum	Ascensio nis	par. Horarum	Ascensio nis	partes Horarum	Ascensio nis	partes Horarum	Ascen sionis	partes Horarum	Ascen sionis	partes Horarum
Min.	Gra	min	Gra	min	Gra	min	Gra	min	Gra	min	Gra	min
1	0	27	17	7	13	37	14	33	31	3	19	34
2	0	50	17	10	18	7	15	34	31	14	19	41
3	1	17	17	17	18	38	14	42	32	30	19	44
4	1	40	17	20	17	8	14	44	33	18	19	44
5	2	6	17	27	17	38	14	51	33	58	19	51
6	2	31	17	30	16	7	14	56	34	47	19	54
7	2	56	17	37	16	36	15	0	35	32	19	57
8	3	21	17	40	14	4	15	7	36	19	19	0
9	3	46	17	47	14	58	15	10	36	6	20	3
10	4	12	17	50	15	9	15	14	37	57	20	7
11	4	37	17	57	15	41	15	19	38	47	20	14
12	5	2	16	0	14	12	15	23	39	37	20	19
13	5	28	16	7	14	46	15	24	40	26	20	21
14	5	53	16	10	20	14	15	32	41	14	20	23
15	6	19	16	17	20	52	15	36	42	8	20	26
16	6	44	16	20	21	24	15	41	43	2	20	30
17	7	11	16	27	22	3	15	47	43	56	20	34
18	7	38	16	30	22	38	15	49	44	50	20	37
19	8	4	16	37	23	14	15	53	45	44	20	41
20	8	31	16	39	23	50	15	54	46	39	20	44
21	8	58	16	44	24	24	15	1	47	39	20	46
22	9	25	16	49	25	6	14	57	48	39	20	54
23	9	52	16	54	25	43	14	9	49	39	20	58
24	10	19	16	59	26	20	14	17	50	39	20	59
25	10	41	14	4	26	58	14	16	51	39	20	59
26	10	57	14	9	27	36	14	20	52	44	20	59
27	11	44	14	14	28	17	14	23	53	44	20	50
28	12	7	14	20	28	59	14	27	54	41	20	50
29	12	39	14	28	29	40	14	31	55	37	20	31
30	13	6	14	28	30	20	14	33	56	32	20	31

Min.	Gra	min	Gra	min	Gra	min	Gra	min	Gra	min	Gra	min
1	19	32	38	40	14	22						
2	19	24	40	12	14	19						
3	19	23	41	18	14	14						
4	19	20	43	8	14	9						
5	19	16	44	31	14	4						
6	19	13	47	56	14	59						
7	19	9	48	24	16	54						
8	19	5	45	46	16	49						
9	19	1	50	11	16	44						
10	18	58	51	34	16	39						
11	18	53	53	1	16	37						
12	18	49	54	27	16	30						
13	18	44	55	48	16	27						
14	18	31	56	11	16	20						
15	18	36	58	34	16	17						
16	18	32	60	1	16	10						
17	18	28	61	28	16	7						
18	18	23	62	77	16	0						
19	18	19	64	21	17	57						
20	18	14	65	70	17	50						
21	18	10	67	16	17	47						
22	18	7	68	41	17	40						
23	18	0	70	6	17	37						
24	17	56	71	31	17	30						
25	17	51	72	56	17	27						
26	17	44	74	20	17	20						
27	17	42	75	46	17	17						
28	17	34	77	11	17	10						
29	17	33	78	36	17	7						
30	17	28	80	0	17	0						

Reliqui Tabule in latitudine et Gradibus

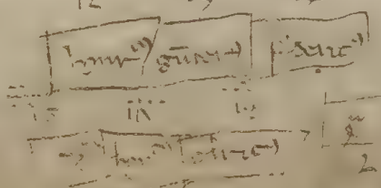
Libra		Scorpio		Sagittarius		Capricornus		Aquarius		Pisces	
Ascensiones	Horarum	Ascensiones	Horarum	Ascensiones	Horarum	Ascensiones	Horarum	Ascensiones	Horarum	Ascensiones	Horarum
Gra.	min.	Gra.	min.	Gra.	min.	Gra.	min.	Gra.	min.	Gra.	min.
1	181 27	1 8	177 24	6	12 24	266	30	10	23	300	11
2	182 10	1 8	170	227	32	12	23	268		10	19
3	182 17	1 8	187	226	28	12	15	26	422	10	16
4	182 40	1 8	40	228	28	12	13	240	28	10	13
5	184 4	1 8	37	229	10	12	9	240	36	10	9
6	188 24	1 8	30	231	16	12	4	243	27	10	6
7	189 38	1 8	27	232	42	12	0	24	28	10	3
8	191 19	1 8	20	238	8	11	57	206	4	9	0
9	192 48	8	17	237	38	11	50	244	28	9	57
10	194 10	1 8	10	246	29	11	46	248	24	9	57
11	197 37	1 8	7	228	22	11	43	260	4	9	53
12	199 0	1 8	0	239	21	11	37	281	27	9	51
13	148 27	13	57	241	14	11	33	282	42	9	49
14	199 50	13	50	242	43	11	28	283	29	9	46
15	201 16	13	47	244	8	11	28	287	16	9	47
16	202 40	13	40	247	33	11	19	286	31	9	43
17	204 11	13	37	246	48	11	17	284	48	9	41
18	207 30	13	30	248	23	11	11	289	40	9	39
19	208 46	13	27	249	48	11	4	290	20	9	34
20	209 23	13	24	251	12	11	3	291	37	9	37
21	209 48	13	16	252	34	10	59	292	47	9	32
22	211 12	13	11	254	2	10	57	294	57	9	32
23	212 39	13	6	255	24	10	51	297	7	9	32
24	214 8	13	1	256	44	10	48	296	17	9	31
25	215 29	12	56	258	16	10	44	294	26	9	31
26	216 51	12	51	259	40	10	40	299	37	9	30
27	218 14	12	46	261	8	10	34	299	44	9	30
28	219 40	12	41	262	20	10	33	300	52	9	30
29	221 13	12	36	263	54	10	29	302	0	9	29
30	222 40	12	32	267	18	10	26	303	8	9	29

Cancer		Gemini		Taurus		Aries		Piscis		Aquarius	
Ascensiones	Horarum	Ascensiones	Horarum	Ascensiones	Horarum	Ascensiones	Horarum	Ascensiones	Horarum	Ascensiones	Horarum
Gra.	min.	Gra.	min.	Gra.	min.	Gra.	min.	Gra.	min.	Gra.	min.
9	24 330	21	10	24 328	22	12	36				
9	30 331	2	10	33 328	40	12	41				
9	30 331	42	10	34 328	18	12	46				
9	31 332	22	10	40 328	46	12	51				
9	31 333	2	10	42 329	11	12	56				
9	31 333	40	10	44 329	41	13	1				
9	32 334	18	10	47 330	9	13	6				
9	33 334	56	10	52 330	36	13	11				
9	34 335	33	10	54 331	3	13	16				
9	37 336	10	11	3 331	29	13	21				
9	37 336	46	11	4 331	56	13	27				
9	38 337	22	11	11 332	22	13	30				
9	41 338	8	11	13 332	49	13	37				
9	43 338	33	11	19 333	11	13	40				
9	45 339	8	11	22 333	38	13	47				
9	47 339	42	11	28 334	4	13	50				
9	48 339	51	11	29 334	31	13	57				
9	49 340	18	11	31 334	57	14	0				
9	51 340	44	11	36 335	23	14	7				
9	53 341	19	11	37 335	49	14	14				
9	55 341	54	12	42 336	16	14	17				
9	57 342	29	12	44 336	42	14	24				
9	58 342	57	12	49 337	8	14	27				
9	59 343	22	12	51 337	34	14	34				
9	59 343	48	12	56 338	0	14	37				
9	59 344	14	13	58 338	26	14	44				
9	59 344	40	13	3 338	52	14	47				
9	59 345	6	13	5 339	18	14	54				
9	59 345	32	13	10 339	44	14	57				
9	59 345	58	13	12 340	10	15	4				
9	59 346	24	13	17 340	36	15	7				
9	59 346	50	13	19 341	2	15	14				
9	59 347	16	13	24 341	28	15	17				
9	59 347	42	13	26 341	54	15	24				
9	59 348	8	13	31 342	20	15	27				
9	59 348	34	13	33 342	46	15	34				
9	59 349	0	13	38 343	12	15	37				
9	59 349	26	13	40 343	38	15	44				
9	59 349	52	13	45 344	4	15	47				
9	59 350	18	13	47 344	30	15	54				
9	59 350	44	13	52 345	0	15	57				

Incipiunt tabule illustris regis alfonsij et primo tabula dierum vni tempori ad aliud. et nomina regum, atque quibus libet ere congruere et sint rationes quibus libet ere in sequentibus tabulis posite: laborum multum differencie annorum et dierum omnium earum hic positarum. Amen.

					Dies in nuo isto
		·2·.	·3·.	·2·.	·1·.	
Differencia ere diluvij et regis alfonsij		1	21	20	38	1991038. a fine anni romani 9393.12.24.
Differencia nabuchodonosor et regis alfonsij		3	22	24	24	1298524 anni romani. 1998.13.2.30
Drina motus alex sue regis phi et regis alfonsij	anni romani 1912.6.17.30.	2	39	24	4	1911104.
Drina alex magni et regis alfonsij		2	38	32	24	1810524 anni romani. 1962.80.30.
Drina ere cesaris et regis alfonsij		2	10	24	19	1210. anni romani. 1289
Drina in carnacionis dni nri ihu xpi et alfonsij regis		2	6	11	44	2411044 a fine anni romani 1241.4.14
Drina dyocleciani et regis alfonsij		1	38	11	13	3113113 anni romani. 1967.9.1.
Drina ere arabum et regis alfonsij		1	3	42	29	
Drina yezdaiert vltimi regis persarum et regis alfonsij		1	2	42	0	
Drina diluvij et nabuchodonosor		3	48	46	13	
Drina diluvij et alex macedonis sue regis philippi		2	41	44	33	
Drina diluvij et alexandri magni		2	43	1	42	
Drina diluvij et ere cesaris		4	10	41	19	
Drina diluvij et carnacionis dni nri ihu xpi		4	12	42	39	Anni 3101 dies 310
Drina diluvij et dyocleciani		4	43	29	24	
Drina diluvij et ere persarum		6	11	26	12	
Drina diluvij et ere persarum vltime		6	18	26	38	
Differencia nabuchodonosor et mortis alex pri[ncipis] phi		0	42	49	20	
Drina nabuchodonosor et alex magni		0	22	11	41	
Drina nabuchodonosor et ere cesaris		1	11	44	6	
Drina nabuchodonosor et carnacionis dni nri iesu xpi		1	14	26	26	et fine dies nudi. 2112126. a fine anni romani. 1126.10.9.
Drina ere arabum et ere persarum		0	1	1	29	
Drina nabuchodonosor et dyocleciani		1	22	33	13	
Drina nabuchodonosor et ere arabum.		2	18	40	1	
Drina nabuchodonosor et ere persarum		2	19	40	24	
Drina motus alex pris phi et alex magni		0	1	12	24	
Drina motus alex pris phi et ere cesaris		0	28	44	26	
Drina mortis alex pris phi et carnacionis dni nri ihu xpi		0	32	21	6	Anni 311
Drina motus alex pars phi et ere persarum		1	36	44	4	
Drina motus alex magni et ere cesaris		0	21	23	24	
Drina alex mag et carnacionis dni nri ihu xpi		0	31	38	24	
Drina alex magni et dyocleciani		1	0	21	31	
Drina alexandri magni et ere arabum.		1	32	38	20	
Drina alex magni et ere persarum		1	34	38	22	
Drina ere cesaris et carnacionis dni nri ihu xpi		0	3	41	20	Drina ere cesaris et dyocleciani 0 32 38 6
Drina ere cesaris et ere arabum.		1	6	42	44	
Drina ere cesaris et ere persarum		1	11	44	19	
Drina dni nri ihu xpi et dyocleciani		0	28	26	26	
Drina carnacionis dni nri ihu xpi et ere arabum		1	3	3	34	
Drina carnacionis dni nri ihu xpi et ere persarum		1	4	3	49	
Drina dyocleciani et ere arabum.		0	32	16	22	
Drina dyocleciani et ere persarum		0	34	11	13	
Drina ere arabum et ere persarum		0	1	0	29	
Drina motus alexandri pris philippi et dyocleciani	a	1	1	33	22	
Drina motus alexandri pris philippi et ere arabum	b	1	37	20	21	

12 13 14



2 18 21 48

Tabula omnis ad cognoscendum omnes eras bisexiles et ad cognoscendum unam integram et aliam quantum

Anni collecti ad annos bisexiles				Anni expansi quinque ad annos regis Alfredi et Tedrinacii					Anni expansi alexandri et dyocletiani					Anni expansi circumcisionis				
50	0	2	3	30	1	0	6	4	14	1	1	6	4	1	1	0	6	4	24
60	0	6	4	14	2	0	12	10	30	2	2	0	12	10	2	2	0	12	11	0
80	0	8	1	0	3	3	0	18	14	24	3	3	0	18	16	3	3	0	18	16	14
100	0	10	8	24	4	4	0	24	21	0	4	4	0	24	21	4	4	0	24	21	30
200	0	20	11	30	5	5	0	30	26	14	5	5	0	30	26	5	5	0	30	26	24
300	0	30	26	14	6	6	0	36	31	30	6	6	0	36	31	6	6	0	36	32	0
400	0	40	34	0	7	7	0	42	36	24	7	7	0	42	37	7	7	0	42	37	14
500	0	40	43	24	8	8	0	48	42	0	8	8	0	48	42	8	8	0	48	42	30
600	1	0	42	30	9	9	0	49	47	14	9	9	0	49	47	9	9	0	49	47	24
700	1	10	1	14	10	10	1	0	42	30	10	10	1	0	42	10	10	1	0	41	0
800	1	21	20	0	11	11	1	6	47	24	11	11	1	6	48	11	11	1	6	48	14
900	1	31	28	24	12	12	1	13	3	0	12	12	1	13	3	12	12	1	13	3	30
1000	1	41	37	30	13	13	1	19	8	14	13	13	1	19	8	13	13	1	19	8	24
2000	3	22	44	0	14	14	1	24	13	30	14	14	1	24	13	14	14	1	24	10	0
3000	4	4	22	30	15	15	1	31	18	24	15	15	1	31	19	15	15	1	31	19	14
4000	5	24	40	0	16	16	1	37	24	0	16	16	1	37	24	16	16	1	37	24	30
5000	6	44	17	30	17	17	1	43	29	14	17	17	1	43	29	17	17	1	43	29	24
6000	8	24	34	0	18	18	1	49	35	30	18	18	1	49	35	18	18	1	49	34	0
7000	9	40	12	30	19	19	1	44	39	24	19	19	1	44	40	19	19	1	44	40	14
8000	11	31	40	0	20	20	1	1	44	0	20	20	1	1	44	20	20	1	1	44	30

Alfredi et Simonis																			
Junius	0	30		Januarius	0	31	31	Tisri 1	0	31		Tisch	0	30	
Julius	1	1		Februarius	0	49	28	Tisri 2	1	1		Waba	1	0	
Augustus	1	32		Martius	1	30	31	Kemi 1	1	32		Betur	1	0	
Aber	2	2		Aprilis	2	0	0	Kemi 2	2	3		Hebet	2	0	
Aber		33		Maius	2	31	1	Cawach	2	31		Tota	2	30	
Aber		3		Junius	3	1	0	Adar	3	1		Amihir	3	0	
Aber		34		Julius	3	32	1	Aygav	3	32		Batmacet	3	30	
Januarius	4	4		Augustus	4	3		Ydar	4	3		Wabuacth	4	0	
Februarius	4	33		Aber	4	33		Onazuna	4	33		Yuli	4	30	
Martius	4	4		Aber	4	4	1	Chamuch	4	4		Abyli	4	0	
Aprilis	4	34		Aber	4	34		Ab	4	34		Mesire	4	30	
Maius	5	4		Aber	5	4	1	Epul	5	4		Waianoda	5	4	

Tabula eorum mistum tam in bissexili

Junius	0	30		Januarius	0	31		Tisri 1	0	31		Tisch	0	30	
Julius	1	1		Februarius	1	0		Tisri 2	1	1		Waba	1	0	
Augustus	1	32		Martius	1	31	31	Kemi 1	1	32		Betur	1	0	
Aber	2	2		Aprilis	2	1	30	Kemi 2	2	3		Hebet	2	0	
Aber		33		Maius	2		31	Cawach	2	32		Tota	2	30	
Aber		3		Junius	3		30	Adar	3	3		Amihir	3	0	
Aber	3	34		Julius	3			Aygav	3	33		Batmacet	3	30	
Januarius	4	4		Augustus	4		31	Ydar	4	4		Batmacet	4	0	
Februarius	4	34		Aber	4		30	Nazuna	4	34		Birbuxat	4	0	
Martius	4	4		Aber	4		31	Chamuch	4	4		[illegible]	4	0	
Aprilis	4	34		Aber	4		30	Ab	4	30		Abyli	4	30	
Maius	5	5		Aber	5		31	Epul	5	5		[illegible]	5	0	

Nota quod annus quarus non habet nisi CCCLV dies et ideo ad annos bissexiles et ad eos qui sunt communes et ad annos regis et alios annos et ad annos dyocletiani et circumcisionis et alios annos quantum

Tabula quis ad inquirendum omnis etas in hisex
et ad exhedum quilz era ingra p quis nocta
Anni colla quies ad era | Anni expansi a
diluuii et nabuch or et philipi pacis alex
andri anni persarum sim expansi

	e	3	2	1				
10	0	9	3	20	1	0	5	4
60	0	5	4	0	2	0	12	10
80	0	8	5	40	3	0	18	14
100	0	10	8	20	4	0	24	20
200	0		16	0	9	0	30	24
300	0	20	24	40	6	0	36	30
400	0	30	33	20	8	0	42	34
500	0	40	41	0	8	0	48	40
600	1	40	40	40	9	1	44	44
700	1	0	48	20	10	1	0	40
800	1	10	5	0	11	1	6	44
900	1	21	14	40	12	1	13	0
1000	1	31	23	20	13	1	19	4
2000	3	41	46	0	14	1	24	10
3000	4	22	10	40	14	1	31	14
4000	5	4	33	20	16	1	37	20
5000	8	44	46	0	17	1	43	24
6000	10	26	20	40	18	1	49	30
7000	11	8	43	20	19	1	44	34
8000		49			20	2	1	40

Tabula mesis egipc quibus vtu
tur tanis diluuii et nabuch or et phi
lipi alexad et fr almacrest

	2	1			2	1
Tuch	0	30	Affordam	0	30	
Baba	1	0	adahine	1	0	
Arko	1	30	aderhine	1	30	
Hayah	2	0	chamane	2	0	
Sohbi	2	30	ozardem	2	30	
Atahir	3	0	Ouarmech	3	0	
Hemanuch	3	30	Adem	3	30	
Sarmoy	4	0	Malharm	4	0	
Ozarkor	4	30	Alamech	4	30	
Benty	5	0	Dymech	5	0	
Arkea	5	30	Beniem	5	30	
Marsoz	6	0	Azfidam	6	0	

Nō q tabule de anis arabū
quoduc tabulas de annis qui
in una hora et dimidia uide
ad quadrandū eas Sche a tempe
quo mes tabulat arabū hora
et dimidia et tiebit medii mo
ni ad colectum p anos cristi
ad q tempus postea ade qa mi
hore et tiebit medii motu ad
aurdē magdeborch que est magis ad orientem ex quo patet q in tabulis arabū
sunt addenda qa. m ad tempus et quo incipiunt et tiebit medii pro magdeborch
Dz in tabul qui Schenda sunt qz. oz. et tiebitur idem. me. p. qa Ddeb. ul Ortordi

Tabula ad inquirendū era arabū et ad exhedū filib
era ingra p quis anni arabum expans
Anni arabum collecti p mille

marios auctis						palcam	p 900	3	2	1	60
					1			0	4	44	11
	e	3	2	1	2	28		0	11	44	22
1800	2	41	11	0	3			0	18	33	3
2400	4	24	46	30	4			0	23	38	14
3600	4	44	22	0	4			4	29	32	24
4400	8	22	48	30	5	28		5	34	26	5
4800	8	41	33	0	8			8	4	21	18
5300	10	28	8	40	8			0	48	14	28
6200	11	28	44	0	9			0	43	9	9
6100	13	18	19	30	10	28		0	49	4	20
Ani colla auct p					11			1	4	48	1
30	e	3	2	1	12			1	10	42	12
30	0	2	48	11	13			1	16	48	23
60	0	4	44	22	14	28		1	22	4	4
90	0	8	41	33	14			1	28	34	14
120	0	11	28	44	16			1	34	30	26
140	0	14	24	44	18			1	40	24	8
180	0	18	13	5	18	28		1	46	20	18
210	0	20	40	18	19			1	42	13	29
240	0	23	38	28	20			1	48	8	10
280	0	26	34	39	21			2	4	2	21
300	0	29	31	40	22	28		2	9	46	2
330	0	32	29	1	23			2	14	44	13
360	0	34	26	12	24			2	21	04	24
390	0	38	23	23	24			2	28	30	4
420	0	41	20	34	26	28		2	33	34	16
440	0	44	18	44	28			2	39	28	28
480	0	48	12	46	28			2	44	22	38
410	0	40	12	8	29			2	41	18	19
420	0	43	9	18	30	28		2	46	11	0
400	0	46	5	29							
600	0	49	3	49							
630	1	2	0	4							
660	1	4	44	2							
690	1	8	44	13							
720	1	10	41	29							
740	1	13	44	34							
780	1	16	46	46							
810	1	19	43	48							
840	1	22	41	8							
880	1	24	38	19							
900	1	28	34	30							

Mesis arab

	2	1
Mahara	0	30
Safar	0	49
Rabe pm	1	29
Rabe 2d	1	48
Jumed p	2	28
Jumed 2d	2	48
Barapit	3	28
Dchaben	3	46
Ramada	4	26
Yamel	4	44
Dulcad	5	24
Dulheyda	5	44

Tabula expositionis numeri circa ex alia ex eris hic posita

numeri an noy col lor	Anni ex diey dilunii per alfonsi	diey ex anos regis alfonsi	Anni ex diey nabuch phi per alfonsi illustris	diey ex anos regis alfonsi	Anni ex diey alfonsi illustris	diey ex anos regis alfonsi	Anni ex diey alfonsi illustris	diey ex anos alfonsi
fonsi	2 3 2 1	2 3 2 1	2 3 2 1	2 3 2 1	2 3 2 1	2 3 2 1	2 3 2 1	2 3 2 1
Radices	1 21 20 38	3 22 24 24	2 39 24 4	2 38 32 22	2 10 29 19			
20	1 23 42 23	3 24 26 10	2 41 46 40	2 40 34 29	2 12 41 2			
40	1 24 22 8	3 26 41 44	2 43 48 34	2 42 36 14	2 14 42 29			
60	1 25 24 43	3 28 29 20	2 44 40 20	2 44 31 49	2 16 42 32			
80	1 29 41 38	3 30 41 24	2 45 42 4	2 46 39 22	2 18 46 19			
100	1 31 29 23	3 32 43 10	2 49 43 40	2 48 41 29	2 20 48 2			
120	1 33 41 8	3 34 42 44	2 41 44 34	2 40 43 14	2 22 49 29			
140	1 34 42 43	3 36 46 20	2 43 41 20	2 42 44 49	2 24 1 34			
160	1 31 42 38	3 38 48 24	2 44 40 9	2 44 46 22	2 21 3 19			
180	1 39 46 23	3 41 0 10	2 48 0 40	2 46 48 29	2 29 4 2			
200	1 41 48 8	3 43 1 44	3 0 2 34	2 48 40 14	2 31 6 29			
220	1 43 49 43	3 44 3 20	3 1 2 20	3 0 41 49	2 34 8 34			
240	1 46 1 38	3 41 4 24	3 2 6 4	3 2 43 22	2 34 10 19			
260	1 48 3 23	3 49 1 10	3 6 8 40	3 2 44 29	2 31 12 2			
280	1 40 4 8	3 41 8 44	3 8 10 34	3 6 41 14	2 39 13 20			
300	1 42 6 43	3 43 10 20	3 10 12 20	3 8 48 49	2 41 14 34			
320	1 44 8 38	3 46 12 24	3 12 14 4	3 11 0 22	2 43 18 19			
340	1 46 10 23	3 41 14 10	3 14 14 40	3 13 2 29	2 44 19 2			
360	1 48 12 8	3 49 14 44	3 16 18 34	3 14 4 14	2 41 20 29			
380	8 0 13 43	4 1 18 20	3 18 19 20	3 18 4 49	2 49 22 34			
400	8 2 14 38	4 3 19 24	3 20 21 4	3 19 1 22	2 41 24 19			
420	8 4 18 23	4 4 21 10	3 22 22 40	3 21 9 29	2 43 26 2			
440	8 6 19 8	4 1 22 44	3 24 24 34	3 23 11 14	2 44 28 49			
460	8 8 20 43	4 9 24 20	3 26 26 20	3 24 12 49	2 41 29 34			
480	8 10 22 38	4 11 26 24	3 28 28 4	3 28 14 22	2 49 31 19			
500	8 12 24 23	4 13 28 10	3 30 29 40	3 29 16 29	3 1 33 2			
520	8 14 26 8	4 14 29 44	3 32 31 34	3 31 18 14	3 3 34 29			
540	8 16 28 43	4 18 31 20	3 34 33 20	3 33 19 49	3 4 36 34			
560	8 18 29 38	4 19 33 24	3 36 34 4	3 34 21 22	3 6 38 19			
580	8 20 31 23	4 21 34 10	3 38 36 40	3 36 23 29	3 9 40 2			
600	8 22 33 8	4 23 36 44	3 40 38 34	3 39 24 14	3 11 41 29			
620	8 24 34 43	4 24 38 20	3 42 40 20	3 41 26 49	3 13 43 34			
640	8 26 36 38	4 26 40 24	3 44 42 4	3 43 28 22	3 14 44 19			
660	8 28 38 23	4 29 42 10	3 46 43 40	3 44 30 29	3 16 46 2			
680	8 30 40 8	4 31 43 44	3 48 44 34	3 46 32 14	3 19 48 29			
700	8 32 41 43	4 33 44 20	3 40 46 20	3 49 33 49	3 21 40 34			
720	8 34 43 38	4 34 46 24	3 42 49 4	3 41 34 22	3 23 42 19			
740	8 36 44 23	4 36 48 10	3 44 40 40	3 43 36 29	3 24 44 2			
760	8 38 46 8	4 39 40 44	3 46 42 34	3 44 39 14	3 26 44 29			

Tabula extractionis unius cre ex alfed ex orist p quos Tabula extractionis eiusdem cre ex al

| | | |

Tabula noctis ad inuenienda l mensis vel diei cuiuslibet illorum solutis

	i	ii	iii	iv		i	ii	iii	iv
1	1	4	2	1	31	3	4	5	3
2	2	1	4	2	32	4	2	1	4
3	3	4	5	3	33	4	5	3	4
4	4	2	1	4	34	5	3	4	5
5	4	5	3	4	35	1	1	1	1
6	5	3	4	5	36	1	4	2	1
7	1	1	1	1	37	2	1	4	2
8	1	4	2	1	38	3	4	5	3
9	2	1	4	2	39	4	2	1	4
10	3	4	5	3	40	4	5	3	4
11	4	2	1	4	41	5	3	4	5
12	4	5	3	4	42	1	1	1	1
13	5	3	4	5	43	1	4	2	1
14	1	1	1	1	44	2	1	4	2
15	1	4	2	1	45	3	4	5	3
16	2	1	4	2	46	4	2	1	4
17	3	4	5	3	47	4	5	3	4
18	4	2	1	4	48	5	3	4	5
19	4	5	3	4	49	1	1	1	1
20	5	3	4	5	50	1	4	2	1
21	1	1	1	1	51	2	1	4	2
22	1	4	2	1	52	3	4	5	3
23	2	1	4	2	53	4	2	1	4
24	3	4	5	3	54	4	5	3	4
25	4	2	1	4	55	5	3	4	5
26	4	5	3	4	56	1	1	1	1
27	5	3	4	5	57	1	4	2	1
28	1	1	1	1	58	2	1	4	2
29	1	4	2	1	59	3	4	5	3
30	2	1	4	2	60	4	2	1	4

Tabula ad inueniendum horas et suas fractiones per mensem diei et signum fractionum.

1	0	24	31	12	24
2	0	48	32	12	48
3	1	12	33	13	12
4	1	36	34	13	36
5	2	0	35	14	0
6	2	24	36	14	24
7	2	48	37	14	48
8	3	12	38	15	12
9	3	36	39	15	36
10	4	0	40	16	0
11	4	24	41	16	24
12	4	48	42	16	48
13	5	12	43	17	12
14	5	36	44	17	36
15	6	0	45	18	0
16	6	24	46	18	24
17	6	48	47	18	48
18	7	12	48	19	12
19	7	36	49	19	36
20	8	0	50	20	0
21	8	24	51	20	24
22	8	48	52	20	48
23	9	12	53	21	12
24	9	36	54	21	36
25	10	0	55	22	0
26	10	24	56	22	24
27	10	48	57	22	48
28	11	12	58	23	12
29	11	36	59	23	36
30	12	0	60	24	0

1	1	2	2	1	2
2	2	2	2	2	2
3	3	2	3	3	2
4	4	3	4	4	3

Tabula ad inueniendum diem et horas et suas fractiones per horas et fractiones.

1	0	2	30	31	1	18	30
2	0	4	0	32	1	20	0
3	0	6	30	33	1	22	30
4	0	10	0	34	1	24	0
5	0	12	30	35	1	26	30
6	0	14	0	36	1	30	0
7	0	16	30	37	1	32	30
8	0	20	0	38	1	34	0
9	0	22	30	39	1	36	30
10	0	24	0	40	1	40	0
11	0	26	30	41	1	42	30
12	0	30	0	42	1	44	0
13	0	32	30	43	1	46	30
14	0	34	0	44	1	50	0
15	0	36	30	45	1	52	30
16	0	40	0	46	1	54	0
17	0	42	30	47	1	56	30
18	0	44	0	48	2	0	0
19	0	46	30	49	2	2	30
20	0	50	0	50	2	4	0
21	0	52	30	51	2	6	30
22	0	54	0	52	2	10	0
23	0	56	30	53	2	12	30
24	1	0	0	54	2	14	0
25	1	2	30	55	2	16	30
26	1	4	0	56	2	20	0
27	1	6	30	57	2	22	30
28	1	10	0	58	2	24	0
29	1	12	30	59	2	26	30
30	1	14	0	60	2	30	0

Radices motus octauae sphere ad eras hic positas

Radix diluuij	3	19	21	0
Eius motus	0	2	41	12
Rex nabugd	4	20	48	0
Eius motus est	0	4	40	21
Rex alex prus phi				
Eius motus est				
Rex alex magni	4	43	12	1
Eius motus est	0	2	34	39
Rex cesaris	4	41	14	18
Eius motus	0	0	24	44
Rex incarnacionis	4	49	12	39
Eius motus est	0	0	1	24
Rex alhygera	4	31	10	26
Eius motus est	0	4	38	42
Rex yesdagerd	4	31	41	3
Eius motus est	0	4	42	44
Rex alfonsij	1	3	34	4
Eius motus	0	8	4	1

Radices augis solis hic positas sine motu octauae sphere

Rex diluuij	0	28	31	0
Rex nabugd	1	4	46	1
Rex alex magni	1	9	8	4
Rex cesaris	1	11	8	16
Rex incarnacionis	1	11	24	23
Rex alhygera	1	14	49	18
Rex yesdagerd	1	16	3	43
Rex alfonsij	1	20	36	0

Radix medij motus lune ad eras hic positas

Rex diluuij	4	41	49	43	42	43
Rex nabuchodonosor	0	26	46	43	14	41
Rex alex magni	2	4	21	1	10	38
Rex cesaris	1	42	24	20	23	41
Rex incarnacionis	2	2	46	40	16	40
Rex alhigera	2	2	1	16	23	43
Rex yesdagerd	4	43	16	32	4	2
Rex alfonsij	4	36	4	21	1	40

Radices medij motus solis ad eras hic positas

Radix diluuij	4	1	23	32	48	44	
Rex nabuchodonosor	4	21	48	42	21	11	44
Rex philippi	3	46	26	40	3	14	
Rex alex magni	3	4	8	21	42	23	32
Rex cesaris	4	31	34	41	16	49	40
Rex incarnacionis	4	38	21	0	30	28	42
Rex alhygera	1	42	42	2	0	40	21
Rex yesdagerd	1	26	40	49	11	0	44
Rex alfonsij	1	16	31	12	38	42	40

Argumenta medij lune ad eras hic positas

Rex diluuij	3	42	44	44	44
Rex nabugd	4	13	3	0	0
Rex alex magni	4	24	41	30	18
Rex cesaris	4	46	41	41	30
Rex incarnacionis	3	19	0	14	31
Rex alhygera	1	41	21	21	42
Rex yesdagerd	4	44	2	33	4
Rex alfonsij	4	10	41	20	9

Radix medie elongacionis lune a sole

Rex diluuij	3	24	24	44	46	11	0
Rex nabuchodonosor	4	19	28	8	23	8	0
Rex alex magni	4	46	26	10	43		
Rex cesaris	4	48	48	0	44		
Rex yesdagerd	4	49	12	39	28		
Rex alhygera	3	16	40	39	46		
Rex incarnacionis	4	26	24	32	40		
Rex alfonsij	0	1	9	4	33		

					aux sol. 13 43
0	18	19	18		1 29 24 40

Tabula radicum capitis draconis ad

circulum positum					
Ra dilunij	3	36	44	21	18
Ra nabuchor	0	26	22	49	4
Ra alex magni	3	11	24	33	21
Ra cesaris	1	11	44	34	4
Ra tearna oir	1	31	44	42	41
Ra arabum	3	43	20	34	41
Ra yezdagerd	1	4	19	48	20
Ra alfonsij	2	46	12	46	11

Radices caudae draconis ad circulum

hic positum					
Ra dilunij	4	43	48	20	22
Ra nabuchor	0	3	2	12	0
Ra alex magni	3	42	44	43	24
Ra cesaris	4	28	21	43	31
Ra tearna oir	0	41	24	29	28
Ra arabum	3	32	42	3	32
Ra yezdagerd	4	11	44	33	4
Ra alfonsij	3	1	41	36	19

Radices stellarum ad circulum

hic positum					
Ra dilunij	4	43	39	24	43
Ra nabuchor	4	46	38	44	42
Ra alex magni	3	46	0	44	42
Ra cesaris	4	29	9	14	24
Ra tearna oir	1	19	4	20	12 8
Ra arabum	1	48	21	0	3 6
Ra yezdagerd	3	41	42	31	41 c
Ra alfonsij	3	24	22	33	26 d

Radices argumentum veris ad circulum

hic positum					
Ra dilunij	0	42	18	39	31
Ra nabuchor	1	12	30	16	41
Ra alex magni	4	0	26	31	39
Ra cesaris	3	32	1	44	6
Ra tearna oir	2	9	22	2	46
Ra arabum	0	41	41	11	16
Ra yezdagerd	2	1	46	28	13
Ra alfonsij	0	24	24	49	9

Radices Jouis ad circulum

hic positum					
Ra dilunij	4	21	2	3	49
Ra nabuchor	3	4	42	48	49
Ra alex magni	1	30	19	1	41
Ra cesaris	1	46	29	6	9
Ra tearna oir	3	0	31	20	24
Ra arabum	4	31	43	9	43
Ra yezdagerd	4	32	48	19	10
Ra alfonsij	0	16	16	14	12

Radices argumentum mediij ad circulum

hic positum					
Ra dilunij	4	48	49	31	12
Ra nabuchor	0	20	29	12	40
Ra alex magni	0	19	46	26	42
Ra cesaris	2	4	22	12	6
Ra tearna oir	0	24	23	42	39
Ra arabum	1	13	26	12	31
Ra yezdagerd	2	42	1	36	18
Ra alfonsij	3	33	28	38	46

Ani Dni	aux solis				aux stellarum				aux Jouis				aux argumentum mediij				Drina 26 dec			
collata																				
1320	2	29	24	23	8	11	22	42	4	21	34	49	4	13	11	13	6	28	38	33	12	31	31	33
1340	2	29	36	42	8	11	34	13	4	21	38	31	4	13	23	22	6	28	41	4	12	22	31	6
1360	2	29	44	16	8	11	41	34	4	22	1	43	4	13	36	6	6	29	3	26	12	13	36	39
1380	3	0	1	29	8	11	49	48	4	22	13	6	4	13	48	19	6	29	14	39	12	4	36	12
1400	3	0	13	33	8	12	11	42	4	22	24	10	4	14	0	23	6	29	21	43	11	43	34	39
1420	3	0	24	26	8	12	23	24	4	22	31	3	4	14	12	16	6	29	39	36	11	43	34	6
1440	3	0	31	8	8	12	34	21	4	22	48	24	4	14	23	48	6	29	41	18	11	31	34	33
1460	3	0	48	29	8	12	46	48	4	23	0	16	4	14	34	29	1	0	2	44	11	23	34	4
1480	3	1	0	2	8	12	48	21	4	23	11	39	4	14	46	42	1	0	14	12	11	12	33	6
1400	3	1	11	14	8	13	4	33	4	23	22	41	4	14	48	4	1	0	24	13	11	1	33	3
1420	3	1	22	14	8	13	20	34	4	23	33	42	4	14	4	4	1	0	36	14				

Ista tabula [illegible] Alfonsij [illegible] anno Dni 1320 [illegible] 1320 [illegible] tabula [illegible] et [illegible] [illegible] [illegible]

Radices augii sedau sine motu

octauae sphere	g	c	m	2	3
Ref diluuij	3	30	36	20	21
Ref nabuch	3	28	46	28	21
Radix alex mag	3	41	6	29	24
Ref cesaris	3	43	6	46	28
Ref tearna oil	3	43	23	22	2
Ref arabu	3	48	48	20	48
Ref yesdagd	3	48	2	3	32
Ref alfonsij	2	2	34	20	21

Radices augii ionis sine motu

octauae sphere	g	c	m	2	3
Ref diluuij	2	10	38	21	29
Ref nabuch	2	28	26	21	8
Ref alex mag	2	31	28	24	19
Ref cesaris	2	33	12	48	20
Ref tearna oil	2	33	38	0	2
Ref arabu	2	38	48	48	10
Ref yesdagd	2	38	21	32	14
Ref alfonsij	2	22	38	21	28

Tabula augii maius sine motu

octauae sphere	g	c	m	2	3
Radix diluuij	1	32	28	41	21
Ref nabuch	1	29	22	49	21
Ref alex mag	1	42	44	0	24
Ref cesaris	1	42	44	28	48
Ref tearna oil	1	44	12	13	2
Ref arabu	1	49	26	11	48
Ref yesdagd	1	49	40	32	22
Ref alfonsij	2	2	23	41	21

Rad augii minus sine motu

octauae sphere	g	c	m	2	3
Ref diluuij	3	28	42	11	21
Ref nabuch	3	4	10	19	21
Ref alex mag	3	8	22	20	24
Ref cesaris	3	10	22	28	48
Ref tearna oil	3	10	39	33	2
Ref arabu	3	14	13	31	48
Ref yesdagd	3	14	18	42	32
Ref alfonsij	3	19	41	11	21

Radices argumenti latitudinis lune

	g	c	m	2	3	4
Ref diluuij	2	28	31	2	29	28
Ref nabuch	1	13	18	22	0	22
Ref alex mag	4	14	46	32	1	12
Ref cesaris	3	11	6	42	9	18
Ref tearna oil	3	32	22	48	38	29
Ref arabum	4	44	8	41	44	18
Ref yesdagd	0	48	18	30	16	10
Ref alfonsij	2	32	2	8	3	

Tabula radicum notatum

Ref diluuij	4	ano dm 1339° m completa
Ref nabuch	2	mse 30 m completa die 12a
Ref mortis alex	2	horis 2a 41° 48° sedo 10° fno
Ref alex mag	2	32 1 nemo m sic o
Ref cesaris	1	m 2a o 1 m 10 16 m 3 10
Ref tearna oil	8	43 m 28
Ref dyoclea oni	6	ano dm 133° 2a die
Rad arabu	4	ascendens 98 28 41a
Ref yesdagd	3	8 2a 22 3a 36 1 2a
Ref alfonsij	8	

Tabula reuolutionis ostensiuum annis

mor	die	ho	1	2	3	4	5
sum							
1	28	2	18	38	9	11	41
2	46	2	34	16	18	23	22
3	8	6	42	42	28	34	33
4	12	9	10	32	36	28	28
5	20	11	28	10	24	49	14
6	16	13	24	28	44	4	6
8	19	16	3	28	2	22	48
8	22	18	21	4	13	32	28
9	42	20	38	23	22	26	39
10	28	22	46	21	31	48	30
11	30	1	16	49	21	10	21
12	33	3	31	28	40	22	12
13	36	4	29	14	49	32	3

Tabula diuolutionum annorum ipsius Frato

ho	mi	2
4	28	26

Tabula diuolutionum ascendentium

3	mi	2
26	41	30

Tabula reuolutionis anorum secundum expa sorte collegi

anni			
1	8	19	6
2	16	38	12
3	26	41	18
4	34	16	24
5	43	34	30
6	52	49	36
7	61	13	42
8	33	38	48
9	54	41	54
10	143	11	0
11	240	30	6
12	32	49	12
13	44	8	18
14	42	28	24
15	229	46	30
16	31	4	36
17	44	24	42
18	131	43	48
19	219	2	54
20	306	22	0
40	242	44	6
60	199	6	12
80	156	28	18
100	91	40	24
200	183	40	30
300	116	30	36
400	1	40	42
500	99	10	48
600	191	0	54
700	282	40	0
800	14	40	6

Tabula reuolutionis anorum in suis mensibus

mensis			
1	4	49	16
2	11	38	31
3	18	28	46
4	23	18	4
5	4	6	20
6	10	44	36
7	16	54	40
8	23	34	6 43
9	4	23	22
10	10	12	38
11	16	1	43
12	21	41	9
13	3	40	24
14	9	29	40
15	14	19	46
16	21	8	12
17	2	48	28
18	8	46	43
19	14	36	49
20	20	24	14 34
40	16	40	29
60	13	16	42
80	9	41	48
100	6	6	13
200	12	13	26
300	18	20	39
400	0	26	41
500	6	33	4
600	12	40	18
700	18	46	30
800	0	43	43

Tabula equationis motus accessus et recessus arietis capitis arietis et octauae sphere

mensis solium	equationes				numerus solium	equationes			mensis solium	equationes		
1	0	9	24	31	4	38	18	51	8	42	44
2	0	18	44	32	4	44	18	52	8	48	14
3	0	24	11	33	4	43	14	53	8	0	4
4	0	38	32	34	4	1	4	54	8	4	46
5	0	46	42	34	4	8	41	54	8	9	2
6	0	46	12	36	4	16	30	56	8	12	48
7	1	4	31	38	4	24	4	58	8	16	44
8	1	14	28	38	4	31	33	68	8	20	23
9	1	24	4	39	4	38	48	69	8	23	42
10	1	33	20	40	4	46	16	70	8	28	11
11	1	42	34	41	4	43	26	71	8	30	23
12	1	41	46	42	6	0	29	72	8	33	24
13	2	0	48	43	6	8	26	73	8	36	14
14	2	10	6	44	6	14	18	74	8	38	46
15	2	19	13	44	6	21	2	74	8	41	28
16	2	28	18	46	6	28	40	76	8	43	40
17	2	38	16	48	6	34	10	78	8	46	2
18	2	46	11	48	6	40	33	78	8	48	4
19	2	44	2	49	6	46	44	79	8	49	49
20	3	3	49	40	6	42	48	80	8	41	44
21	3	12	48	41	6	49	0	81	8	43	19
22	3	21	36	42	8	4	43	82	8	42	41
23	3	30	20	43	8	10	38	83	8	44	44
24	3	38	48	44	8	16	14	84	8	48	0
25	3	4	28	44	8	21	44	84	8	48	44
26	3	44	44	46	8	28	8	86	8	48	40
27	4	4	18	48	8	32	21	88	8	49	14
28	4	12	38	48	8	38	28	88	8	49	40
29	4	28	44	49	8	42	23	89	8	49	44
30	4	29	10	50	8	48	10	90	9	0	0

Anni solis tabulam anno domini 1462 applicato ad meridianum magistri Erebi equatis

mensis				
4	0	41	23	48
12	0	41	23	48

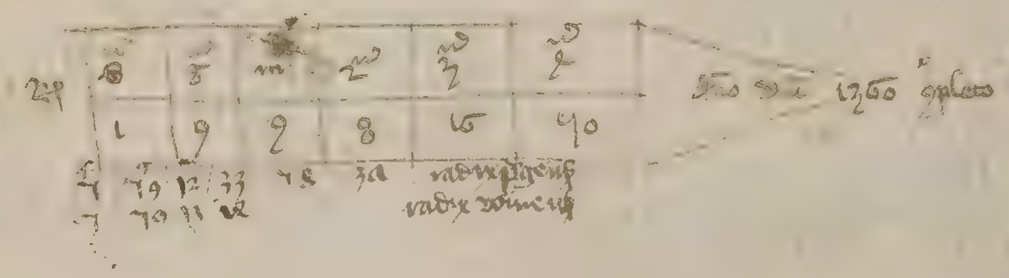
Erat anno assumpto eq

102	42	12

Tabula generis motuum accessus et recessus de tabulis arcali

1	0	0	0	0	30	29	29	0
2	0	0	0	1	0	29	38	0
3	0	0	0	1	31	19	28	0
4	0	0	0	2	1	39	16	0
5	0	0	0	2	32	9	5	0
6	0	0	0	3	2	28	49	0
7	0	0	0	3	32	43	43	0
8	0	0	0	4	3	18	32	0
9	0	0	0	4	33	43	21	0
10	0	0	0	5	4	8	10	0
11	0	0	0	5	34	32	59	0
12	0	0	0	6	4	57	48	0
13	0	0	0	6	35	22	37	0
14	0	0	0	7	5	47	26	0
15	0	0	0	7	36	12	15	0
16	0	0	0	8	6	37	4	0
17	0	0	0	8	37	1	43	0
18	0	0	0	9	7	26	42	0
19	0	0	0	9	38	41	31	0
20	0	0	0	10	8	16	20	0
21	0	0	0	10	38	41	9	0
22	0	0	0	11	9	5	48	0
23	0	0	0	11	39	30	47	0
24	0	0	0	12	9	44	36	0
25	0	0	0	12	40	20	24	0
26	0	0	0	13	10	44	19	0
27	0	0	0	13	41	10	3	0
28	0	0	0	14	11	39	52	0
29	0	0	0	14	41	49	41	0
30	0	0	0	15	12	29	30	0

31	0	0	0	15	42	49	19	0
32	0	0	0	16	13	19	8	0
33	0	0	0	16	43	38	47	0
34	0	0	0	17	14	3	46	0
35	0	0	0	17	44	28	34	0
36	0	0	0	18	15	42	29	0
37	0	0	0	18	45	18	13	0
38	0	0	0	19	16	43	2	0
39	0	0	0	19	46	7	51	0
40	0	0	0	20	16	36	40	0
41	0	0	0	20	46	47	29	0
42	0	0	0	21	17	22	18	0
43	0	0	0	21	47	47	7	0
44	0	0	0	22	18	11	46	0
45	0	0	0	22	48	36	44	0
46	0	0	0	23	19	1	39	0
47	0	0	0	23	49	26	23	0
48	0	0	0	24	19	41	12	0
49	0	0	0	24	40	16	1	0
50	0	0	0	24	20	40	40	0
51	0	0	0	24	41	4	39	0
52	0	0	0	25	21	30	28	0
53	0	0	0	25	41	44	17	0
54	0	0	0	27	22	20	6	0
55	0	0	0	27	42	49	44	0
56	0	0	0	28	23	9	49	0
57	0	0	0	28	43	39	33	0
58	0	0	0	29	23	49	22	0
59	0	0	0	29	44	29	11	0
60	0	0	0	30	24	49	0	0



Crawway

Tabula primeris motū augium et stellarū fixarū

	Prima	Secunda	Tertia	Quarta						
1	0	0	0	0	9	20	41	18	12	28
2	0	0	0	0	8	41	22	36	29	43
3	0	0	0	0	13	2	3	41	48	20
4	0	0	0	0	18	22	44	8	49	56
5	0	0	0	0	21	43	26	26	2	13
6	0	0	0	0	26	4	8	43	14	40
7	0	0	0	0	30	29	49	0	38	6
8	0	0	0	0	34	44	30	18	39	33
9	0	0	0	0	39	6	11	34	41	49
10	0	0	0	0	43	26	42	42	4	26
11	0	0	0	0	48	48	34	9	16	43
12	0	0	0	0	54	8	14	26	29	19
13	0	0	0	0	56	28	46	43	41	46
14	0	0	0	1	0	49	38	0	42	13
15	0	0	0	1	4	10	19	18	6	39
16	0	0	0	1	9	31	0	34	19	6
17	0	0	0	1	13	41	41	42	31	32
18	0	0	0	1	18	12	23	9	33	49
19	0	0	0	1	22	33	4	26	46	36
20	0	0	0	1	26	43	49	44	8	22
21	0	0	0	1	11	14	28	1	21	19
22	0	0	0	1	34	34	9	18	33	44
23	0	0	0	1	39	44	49	34	46	12
24	0	0	0	1	44	16	30	42	48	39
25	0	0	0	1	48	38	12	10	11	4
26	0	0	0	1	42	48	43	28	23	32
27	0	0	0	1	48	18	34	44	34	49
28	0	0	0	2	1	39	16	1	44	24
29	0	0	0	2	4	49	48	19	0	42
30	0	0	0	2	10	20	38	36	13	18

	Prima	Secunda	Tertia	Quarta						
31	0	0	0	2	14	41	19	42	24	44
32	0	0	0	2	19	2	3	10	38	12
33	0	0	0	2	23	22	42	28	40	38
34	0	0	0	2	28	43	23	44	3	4
35	0	0	0	2	32	4	4	2	14	7
36	0	0	0	2	36	24	46	19	28	48
37	0	0	0	2	40	44	28	36	40	24
38	0	0	0	2	44	6	8	43	42	41
39	0	0	0	2	49	26	40	11	4	18
40	0	0	0	2	43	48	31	28	18	49
41	0	0	0	2	48	8	12	44	30	11
42	0	0	0	3	2	28	42	2	32	38
43	0	0	0	3	6	49	34	19	44	4
44	0	0	0	3	11	10	16	38	8	31
45	0	0	0	3	14	30	28	42	19	48
46	0	0	0	3	19	41	39	11	32	24
47	0	0	0	3	24	12	20	28	44	41
48	0	0	0	3	28	33	1	44	48	18
49	0	0	0	3	32	43	43	30	9	44
50	0	0	0	3	38	14	24	20	22	11
51	0	0	0	3	41	34	4	28	34	38
52	0	0	0	3	44	44	46	42	48	40
53	0	0	0	3	40	16	28	11	49	30
54	0	0	0	3	42	38	9	29	11	48
55	0	0	0	3	48	48	40	46	24	20
56	0	0	0	4	3	18	32	3	36	40
57	0	0	0	4	8	39	13	20	44	18
58	0	0	0	4	11	49	42	28	1	44
59	0	0	0	4	16	20	34	44	14	10
60	0	0	0	4	20	41	18	12	26	38

0	9	49	30	36	40

Tabula continens medium motum solis

	Prima	Secunda	Tertia	Quarta
1	0	0	49	8	19	30	19	13	45
2	0	1	48	16	39	19	38	26	42
3	0	2	46	24	48	41	46	41	38
4	0	3	45	33	18	29	15	44	34
5	0	4	44	41	38	5	35	9	41
6	0	5	49	49	46	43	44	23	30
7	0	6	43	58	16	21	19	30	39
8	0	7	43	6	35	48	33	41	38
9	0	8	42	19	45	34	43	4	25
10	0	9	41	23	15	13	12	19	22
11	0	10	40	31	34	4	31	33	18
12	0	11	39	39	44	26	40	46	14
13	0	12	38	48	14	4	10	1	11
14	0	13	46	45	39	42	29	14	8
15	0	14	46	9	49	19	48	29	3
16	0	14	45	13	13	46	1	42	49
17	0	15	44	21	33	39	25	45	24
18	0	16	44	29	43	11	45	10	41
19	0	18	43	38	12	49	4	29	38
20	0	19	42	45	32	25	29	38	34
21	0	20	41	48	42	3	43	42	41
22	0	21	41	3	11	41	3	5	34
23	0	22	40	11	31	18	22	20	33
24	0	23	39	19	40	44	41	39	29
25	0	24	38	28	10	33	0	38	25
26	0	24	37	36	30	10	29	2	22
27	0	25	36	44	40	47	39	15	18
28	0	27	34	43	9	24	48	30	14
29	0	28	34	1	29	2	17	44	11
30	0	29	34	9	48	39	35	48	7

	Prima	Secunda	Tertia	Quarta
31	0	30	33	18	8	16	45	22	3
32	0	31	32	25	27	41	14	25	0
33	0	32	31	34	47	31	34	39	45
34	0	33	30	43	7	8	43	43	24
35	0	34	29	41	25	45	13	7	40
36	0	35	28	49	45	23	32	21	44
37	0	36	28	8	5	0	41	34	40
38	0	37	27	16	24	38	10	44	35
39	0	38	25	24	44	14	30	3	32
40	0	39	24	33	4	42	44	17	29
41	0	40	24	41	24	30	8	31	24
42	0	41	23	49	44	7	27	44	21
43	0	42	22	48	3	44	45	49	18
44	0	43	22	5	23	22	16	13	14
45	0	44	21	14	42	29	24	27	10
46	0	44	20	23	2	35	44	41	5
47	0	45	19	31	22	14	3	44	3
48	0	47	18	39	41	41	23	8	49
49	0	48	17	48	1	28	42	22	44
50	0	49	16	46	21	5	1	25	41
51	0	50	16	4	40	43	20	40	47
52	0	51	14	13	0	20	40	4	44
53	0	52	14	21	19	27	49	18	40
54	0	53	13	29	39	34	18	32	35
55	0	54	12	37	49	12	37	45	32
56	0	55	11	45	18	44	27	0	29
57	0	56	10	54	38	27	15	14	24
58	0	57	10	2	58	4	34	28	21
59	0	58	9	11	17	41	54	42	17
60	0	59	8	19	37	19	13	45	13

5	6	7	2	3	4	5
2	3	4	5			
3	2	3				
4	3					

Ref. h. tabule ad era p. prim. periodi

8	6	7	2	3	4	3
4	38	14	2	13	29	4

5	6	7	2	3	4	5
2	3	4	5			
3	2	3				
4	3					

Ref. medii mot. sol. cum mag. ad era tab. eqn.

8	6	7	2	3	4	5
4	48	18	32	39	40	0

8	6	7	2	3	4
4	48	18	3	16	22

8	6	7	2	3	4	5
4	38	16	42	4	47	9

8	6	7	2	3	4	5
1	39	42	0	30	16	

Tabula quinque medium motum lune

Anni	Dies	Hora	Minuta	Secunda	Tertia	Quarta	Quinta	Sexta
1	0	13	10	34	1	14	11	9	36
2	0	26	21	10	2	30	22	9	10
3	0	39	31	44	3	44	33	13	46
4	0	52	42	20	4	0	44	18	20
5	1	5	52	54	6	14	54	22	54
6	1	19	3	30	8	31	6	28	30
7	1	32	14	5	8	46	18	32	5
8	1	45	24	40	10	1	26	36	40
9	1	58	34	15	11	16	39	41	15
10	2	11	44	50	12	31	50	45	45
11	2	24	56	25	13	48	1	50	25
12	2	38	8	0	15	2	12	55	0
13	2	51	18	35	16	18	23	59	35
14	3	4	28	10	18	32	35	4	10
15	3	18	38	45	19	48	46	8	45
16	3	30	48	20	20	2	58	13	20
17	3	43	59	55	21	19	8	18	55
18	3	57	10	30	22	32	19	22	30
19	4	10	21	5	23	48	30	28	5
20	4	23	31	40	25	3	41	31	40
21	4	36	42	15	26	19	52	36	15
22	4	49	52	50	28	36	3	40	55
23	5	3	3	25	29	49	14	45	25
24	5	16	13	0	30	4	25	50	0
25	5	29	23	35	31	19	36	54	35
26	5	42	34	10	32	34	47	59	10
27	5	55	44	45	33	50	59	3	45
28	6	8	55	20	35	5	10	8	20
29	6	22	6	55	36	20	21	12	55
30	6	35	16	30	38	35	32	16	30

Anni	Dies	Hora	Minuta	Secunda	Tertia	Quarta	Quinta	Sexta
31	6	48	26	5	38	50	43	22	5
32	7	1	38	40	40	5	55	26	40
33	7	14	49	15	41	21	5	31	15
34	7	28	59	50	42	36	16	35	50
35	7	55	21	0	45	6	38	45	0
36	8	7	31	35	46	21	49	49	35
37	8	20	42	10	47	37	0	55	10
38	8	33	52	45	48	52	11	58	45
39	8	47	3	20	50	7	23	3	20
40	9	0	13	55	51	22	39	7	55
41	9	13	29	30	52	37	55	12	30
42	9	26	35	5	53	52	56	17	5
43	9	39	45	40	55	8	7	21	40
44	9	52	56	15	56	23	18	26	15
45	10	6	6	50	57	38	29	30	50
46	10	19	17	25	58	53	40	35	25
47	10	32	28	0	0	8	51	40	0
48	10	45	38	35	1	24	2	44	35
49	10	58	49	10	2	39	13	49	10
50	11	11	59	46	3	54	24	53	46
51	11	24	10	21	5	9	35	58	20
52	11	38	20	56	6	24	46	2	55
53	11	51	31	13	7	39	58	7	30
54	12	4	42	6	8	55	9	12	5
55	12	17	52	41	10	10	20	16	40
56	12	31	3	16	11	25	31	21	15
57	12	44	13	51	12	40	42	25	50
58	12	57	24	26	13	55	53	30	25
59	13	10	34	1	15	11	4	35	0

Anni	Dies	Hora	Minuta	Secunda	Tertia	Quarta
2	0	2	3			
3	2	3				
4	3					
			2	2	20	29

Pro motu medii lune

Anni	Dies	Hora	Minuta	Secunda	Tertia	Quarta
2	0	2	3			
3	2	3				
4	3					
			2	2	13	43

Pro motu medii lune

1	3	24	31	48	2	23

2	1	41	56	10	24	
2	2	6	12	18	24	

Tabula ymenē motum capitis draconis

| | | |

Tabula quinquesmoni argumen. Parvitudinis lunae

	Prima	Secunda	Tertia	Quarta					
1	0	13	13	44	39	22	24	43	29
2	0	26	28	31	18	44	41	58	30
3	0	39	41	16	48	8	18	41	14
4	0	52	44	2	38	29	43	34	0
5	1	6	8	48	16	42	9	28	44
6	1	19	22	33	46	14	34	22	30
7	1	32	36	19	34	38	1	16	14
8	1	45	40	4	14	49	28	10	0
9	1	49	3	40	44	21	43	3	44
10	2	12	18	36	33	44	18	48	30
11	2	24	31	22	13	6	44	41	14
12	2	38	44	8	42	29	10	44	0
13	2	41	48	43	31	41	36	38	44
14	3	4	12	39	11	14	2	42	30
15	3	18	26	24	40	36	28	26	14
16	3	31	40	10	29	48	44	20	0
17	3	44	43	46	9	21	20	13	44
18	3	48	8	41	48	43	46	8	30
19	4	11	21	28	28	6	12	1	14
20	4	24	34	13	8	28	38	44	0
21	4	38	48	48	46	41	3	48	44
22	4	41	2	44	26	13	29	42	30
23	4	4	16	30	4	34	44	36	14
24	4	18	30	14	44	48	21	30	0
25	4	30	44	1	24	20	48	23	44
26	4	43	48	48	3	43	13	18	30
27	4	48	10	32	43	4	39	11	14
28	5	10	24	18	22	48	4	4	0
29	5	23	39	4	1	40	30	48	44
30	5	36	42	44	41	12	46	42	30

	Prima	Secunda	Tertia	Quarta					
31	5	40	5	34	20	34	22	46	14
32	8	3	20	20	49	48	48	40	0
33	8	16	34	5	39	20	14	33	44
34	8	29	48	42	18	42	40	28	30
35	8	43	1	38	48	4	5	21	14
36	8	46	14	23	38	28	32	14	0
37	8	9	29	9	16	39	48	8	44
38	8	22	42	44	46	12	24	2	30
39	8	34	46	40	34	34	44	46	14
40	8	44	10	26	14	28	14	40	0
41	9	2	24	11	44	19	41	43	44
42	9	14	38	48	33	42	8	38	30
43	9	28	41	43	13	4	33	31	14
44	9	42	4	28	42	26	49	24	0
45	9	44	14	14	31	44	24	18	44
46	10	8	33	0	11	11	14	12	30
47	10	21	46	44	40	34	38	6	14
48	10	34	0	31	29	46	43	0	0
49	10	48	14	18	9	19	8	43	44
50	11	1	28	2	48	41	34	48	30
51	11	14	41	48	28	4	0	41	14
52	11	28	44	34	8	26	26	36	0
53	11	41	9	19	46	48	42	28	44
54	11	44	23	4	26	11	18	22	30
55	12	8	36	41	4	33	44	16	14
56	12	20	40	36	44	46	10	10	0
57	12	34	4	22	24	18	36	3	44
58	12	48	18	8	3	41	1	48	30
59	13	0	31	43	43	3	28	41	14
60	13	13	46	39	22	24	43	46	0

Tabula ganens motu argumenti medij lune

1	0	13	3	43	48	30	21	9	13
2	0	26	8	28	44	0	42	8	26
3	0	39	11	41	42	31	3	12	29
4	0	42	14	34	40	1	29	16	42
5	1	4	19	29	28	31	24	21	4
6	1	18	23	23	24	2	6	24	18
7	1	31	28	18	42	32	28	29	31
8	1	44	31	11	40	2	48	33	44
9	1	48	34	4	38	33	9	38	48
10	2	10	38	49	34	3	30	42	10
11	2	23	42	43	32	33	41	46	23
12	2	36	46	28	30	4	12	40	36
13	2	49	40	41	28	34	33	44	49
14	3	2	43	34	24	4	44	49	2
15	3	14	48	29	23	34	16	31	14
16	3	29	2	22	20	4	28	8	28
17	3	42	6	18	18	34	48	11	41
18	3	44	10	11	14	6	19	14	44
19	4	8	14	4	12	36	40	20	8
20	4	21	18	49	10	8	1	24	20
21	4	34	21	43	8	38	22	28	33
22	4	44	24	48	4	8	43	38	46
23	4	0	29	41	2	38	4	36	49
24	4	13	33	34	0	8	24	41	12
25	4	26	38	28	48	38	46	44	24
26	4	39	41	22	44	9	8	44	38
27	4	42	44	16	43	39	28	43	41
28	6	4	44	10	40	9	44	48	4
29	6	18	43	4	48	40	11	2	18
30	6	31	46	48	44	10	32	6	30

31	6	44	0	42	42	40	13	10	43
32	6	48	4	46	40	11	14	14	16
33	8	11	8	40	38	41	34	19	9
34	8	24	12	34	34	11	46	23	22
35	8	38	16	28	32	42	18	28	34
36	8	40	20	22	30	12	38	31	48
37	8	3	24	16	28	42	49	36	1
38	8	16	28	10	24	13	20	40	14
39	8	29	32	4	22	43	41	44	28
40	8	42	34	48	20	14	2	48	40
41	8	44	39	42	18	44	23	42	43
42	9	8	43	46	14	14	44	48	6
43	9	21	48	40	12	44	6	1	19
44	9	34	41	34	10	14	28	4	32
45	9	48	44	28	8	44	48	9	44
46	10	0	49	22	4	16	9	13	48
47	10	14	3	16	2	46	30	18	11
48	10	28	8	10	0	16	41	22	24
49	10	40	11	3	48	48	12	26	38
50	10	43	14	48	44	18	33	30	49
51	11	6	18	41	42	48	44	34	3
52	11	19	22	44	40	18	14	30	16
53	11	32	26	39	38	48	36	43	29
54	11	44	30	33	34	18	48	48	42
55	11	48	34	28	32	44	18	41	44
56	12	4	38	21	40	19	39	46	8
57	12	24	42	14	38	40	1	0	21
58	12	38	46	9	34	20	22	4	34
59	12	40	40	3	[illegible]	40	43	8	48
60	13	3	43	48	[illegible]	21	4	13	0

[illegible] argi medij lune motus ad aliam [illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
0	20	44	24	43	20

[illegible] gyrum

3	18	19	11	29	radix gyrum

[illegible]	[illegible]				
3	18	4	48	18	[illegible] lunaris

Tabula medij motus lune in elongatione sui a sole

	Una	Secunda	Tercia	Quarta								Una	Secunda	Tercia	Quarta						
1	0	12	11	26	41	31	51	40	39		31	6	18	49	51	30	32	51	19	2	
2	0	24	22	43	23	14	43	51	18		32	6	30	6	19	12	11	29	0	50	
3	0	36	34	20	4	43	34	37	46		33	6	42	18	50	43	49	30	41	19	
4	0	48	45	56	46	31	21	22	34		34	6	54	29	1	34	21	21	42	48	
5	1	0	51	13	28	9	19	13	14		35	1	6	50	32	18	4	14	32	31	
6	1	13	8	40	9	51	11	2	43		36	1	18	42	0	48	42	6	23	16	
7	1	24	20	6	41	24	2	42	31		37	1	31	3	21	40	20	48	13	44	
8	1	36	31	33	33	2	42	44	10		38	1	43	14	42	21	48	40	50	32	
9	1	50	43	0	14	50	46	34	50		39	1	44	26	21	3	36	41	44	12	
10	2	1	42	26	46	18	38	26	28		40	8	1	31	51	24	14	33	24	41	
11	2	14	4	42	31	46	30	1			41	8	19	49	14	26	42	34	36	30	
12	2	26	15	20	19	34	22	1	24		42	8	32	0	41	8	30	15	31	9	
13	2	38	28	51	1	12	13	48	24		43	8	44	12	1	40	8	9	15	51	
14	2	40	50	13	42	40	4	49	3		44	8	46	23	34	31	46	1	8	26	
15	3	2	41	40	24	21	41	39	42		45	9	8	34	1	13	23	42	49	4	
16	3	14	3	1	6	4	49	30	21		46	9	20	46	21	44	12	44	49	40	
17	3	21	14	33	51	43	51	20	49		47	9	32	41	44	36	39	36	40	22	
18	3	39	26	0	29	21	33	11	38		48	9	44	9	21	18	11	28	31	1	
19	3	41	31	21	10	44	24	2	11		49	9	41	20	51	44	44	20	21	40	
20	4	3	48	43	42	31	16	42	44		50	10	9	32	14	41	33	12	12	19	
21	4	16	0	20	34	14	8	43	34		51	10	21	43	41	23	11	4	2	48	
22	4	28	11	51	14	43	0	34	13		52	10	33	44	8	4	48	44	43	36	
23	4	40	23	13	41	30	42	22	42		53	10	46	6	34	46	26	51	44	14	
24	4	52	34	40	39	8	44	14	31		54	10	48	18	1	38	4	39	34	42	
25	5	4	46	1	20	46	36	6	10		55	11	10	29	28	9	42	31	28	33	
26	5	16	51	34	2	24	21	46	48		56	11	22	40	42	41	20	23	16	11	
27	5	29	9	0	44	2	19	51	21		57	11	34	42	21	32	48	14	6	40	
28	5	41	20	21	24	40	11	38	6		58	11	51	3	48	34	36	6	51	29	
29	5	53	31	42	1	18	3	28	44		59	11	59	14	14	46	13	48	48	8	
30	6	5	43	20	48	49	44	19	23		60	12	11	26	41	31	41	40	38	51	

1	2	m	2	3		4	5	m	2	3		1	2	m	2	3		4	5	m	2	3	4
2	m	2	3			4	5	m	2	3	4	5	2	m	2	3							
3	2	3				3	24	1	26	42	48	3	2	3				3	23	44	21	9	28
4	3											4	3										
5	4	5																					
6	5	6																					
7	6	7																					
8	7	8																					
9	8	9																					
10	9	10																					
11	10	11																					
12	11	12																					

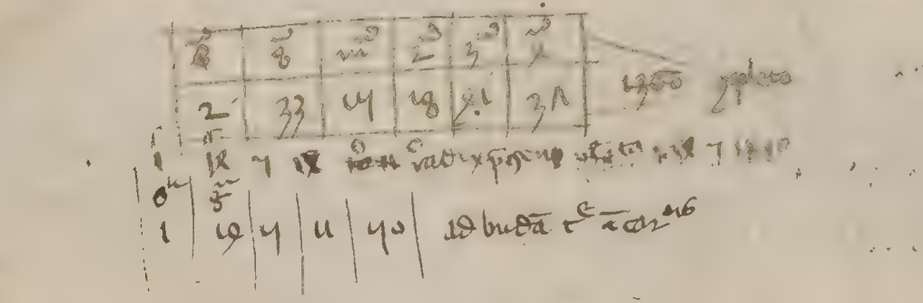
1	2	3	4	5	6	7	8	1360 gradus
4	36	13	46	56	9	11	21	

8	9	2	4	11	33	18 lunata et tota
3	23	34	2	4	11	

Tabula quinta medium motum saturni

	Anni	Dies	Horae	Minuta					
1	0	0	2	0	34	18	20	21
2	0	0	4	1	10	34	20	42
3	0	0	6	1	44	43	1	3
4	0	0	8	2	21	10	41	24
5	0	0	10	2	46	28	21	44
6	0	0	12	3	31	46	2	6
7	0	0	14	4	7	3	42	27
8	0	0	16	4	42	21	22	48
9	0	0	18	4	17	39	3	9
10	0	0	20	4	41	46	43	30
11	0	0	22	6	28	14	23	41
12	0	0	24	7	3	32	4	12
13	0	0	26	7	38	44	44	33
14	0	0	28	8	14	7	24	54
15	0	0	30	8	44	24	4	14
16	0	0	32	9	24	42	44	36
17	0	0	34	10	0	0	24	47
18	0	0	36	10	34	18	6	18
19	0	0	38	11	10	34	46	39
20	0	0	40	11	44	43	27	0
21	0	0	42	12	22	11	7	21
22	0	0	44	12	46	28	47	42
23	0	0	46	13	31	46	28	3
24	0	0	48	14	7	4	8	24
25	0	0	50	14	42	21	48	44
26	0	0	52	14	17	39	24	6
27	0	0	54	14	52	47	9	27
28	0	0	56	16	28	14	44	48
29	0	0	58	17	3	31	30	9
30	0	1	0	17	38	40	10	30

	Anni	Dies	Horae	Minuta					
31	0	1	2	18	14	7	40	41
32	0	1	4	18	44	24	31	12
33	0	1	6	19	24	42	11	33
34	0	1	8	20	0	0	41	54
35	0	1	10	20	34	18	32	16
36	0	1	12	21	10	36	12	36
37	0	1	14	21	44	43	42	47
38	0	1	16	22	24	11	33	18
39	0	1	18	22	46	29	13	39
40	0	1	20	23	31	46	44	0
41	0	1	22	24	7	4	34	21
42	0	1	24	24	24	22	14	42
43	0	1	26	24	17	39	44	3
44	0	1	28	24	42	47	34	24
45	0	1	30	26	28	14	14	45
46	0	1	32	27	3	31	46	6
47	0	1	34	27	38	40	36	27
48	0	1	36	28	14	8	16	48
49	0	1	38	28	44	24	47	9
50	0	1	40	29	24	43	37	30
51	0	1	42	30	0	1	17	51
52	0	1	44	30	34	18	48	12
53	0	1	46	31	10	36	38	33
54	0	1	48	31	44	42	18	54
55	0	1	50	32	21	11	49	15
56	0	1	52	32	46	28	39	36
57	0	1	54	33	31	47	19	57
58	0	1	56	34	7	4	0	18
59	0	1	58	34	42	22	20	39
60	0	2	0	34	17	40	21	0



Tabula quinque medium motum solis

	Una	Decada	Centena	Millena								Una	Decada	Centena	Millena						
1	0	0	9	49	14	28	8	23	40		31	0	2	39	35	49	0	29	18	40
2	0	0	9	48	30	49	18	28	20		32	0	2	39	35	18	28	45	52	20
3	0	0	18	48	45	21	22	11	30		33	0	2	29	34	29	44	9	5	30
4	0	0	18	48	1	58	29	34	20		34	0	2	29	32	54	22	11	30	20
5	0	0	28	45	18	14	35	49	10		35	0	2	49	32	0	29	18	42	10
6	0	0	29	44	32	52	22	23	0		36	0	2	49	33	16	16	26	18	0
7	0	0	39	42	58	9	41	25	40		37	0	3	5	32	31	43	33	51	40
8	0	0	39	42	3	35	49	10	20		38	0	3	9	31	28	10	51	40	20
9	0	0	49	43	19	5	6	39	30		39	0	3	18	31	2	37	58	29	30
10	0	0	49	42	39	31	13	48	20		40	0	3	19	30	18	5	44	43	20
11	0	0	49	41	49	48	21	22	10		41	0	3	28	29	33	32	3	17	10
12	0	0	49	41	4	24	26	45	0		42	0	3	29	28	58	49	10	51	0
13	0	1	5	40	20	42	36	9	40		43	0	3	39	28	9	26	18	9	40
14	0	1	9	49	36	19	43	33	20		44	0	3	39	27	19	43	24	28	20
15	0	1	18	48	47	45	40	47	30		45	0	3	48	26	34	20	32	42	30
16	0	1	19	48	7	13	48	21	20		46	0	3	49	24	40	57	40	16	20
17	0	1	28	47	22	51	4	54	10		47	0	3	48	24	6	50	47	40	10
18	0	1	29	46	38	8	13	9	0		48	0	3	49	28	21	57	44	5	0
19	0	1	38	44	43	38	20	32	40		49	0	4	5	23	37	44	2	27	40
20	0	1	39	44	9	2	27	46	20		50	0	4	9	22	42	2	9	41	20
21	0	1	48	44	28	29	34	20	30		51	0	4	18	22	8	9	17	14	30
22	0	1	49	43	39	45	42	48	20		52	0	4	19	21	23	17	28	39	20
23	0	1	58	42	44	23	40	8	10		53	0	4	28	20	38	28	32	3	10
24	0	1	59	42	10	40	47	32	0		54	0	4	29	19	54	32	39	27	0
25	0	2	5	41	26	18	5	44	40		55	0	4	39	19	9	39	56	40	40
26	0	2	9	40	51	54	12	19	20		56	0	4	39	18	24	56	42	18	20
27	0	2	19	39	47	12	19	23	30		57	0	4	48	17	40	42	1	38	30
28	0	2	19	39	12	39	27	7	20		58	0	4	49	16	46	1	9	2	20
29	0	2	29	38	28	6	38	31	10		59	0	4	54	16	11	9	16	26	10
30	0	2	29	37	43	33	51	49	0		60	0	4	49	14	27	16	23	40	0

m̄ c̄ m̄ ẍ ẋ Radix h̄ tabl ad er. m̄ c̄ m̄ ẍ ẋ Radix h̄ tab. sup medianū
ẍ m̄ ẍ ẋ ✱ am xpi in mag. ẍ m̄ ẍ ẋ parisiensem.
ẋ c̄ m̄ ẍ ẋ ẋ c̄ m̄ ẍ ẋ
ẋ ẍ ẋ ẋ ẍ ẋ
3 0 37 8 17 3 0 37 10 45

5	6	m	ẍ	ẋ	4
1	13	10	14	40	20

[illegible]

3	0	36	49	47

[illegible]

Tabula quinque medium motum. Martis

	Prima	Secunda	Tertia	Quarta				
1	0	0	31	25	38	50	9	0
2	0	1	2	43	18	20	10	0
3	0	1	39	19	46	0	14	0
4	0	2	9	55	34	40	20	0
5	0	2	38	13	13	20	24	0
6	0	3	8	39	42	0	30	0
7	0	3	40	6	30	40	34	0
8	0	4	11	33	9	20	40	0
9	0	4	42	49	48	0	44	0
10	0	5	14	26	26	40	50	0
11	0	5	44	43	9	20	51	0
12	0	6	17	19	44	1	0	0
13	0	6	48	46	22	41	9	0
14	0	7	20	13	1	21	10	0
15	0	7	51	39	40	1	14	0
16	0	8	23	6	18	41	20	0
17	0	8	54	32	51	21	24	0
18	0	9	24	49	36	1	30	0
19	0	9	57	26	14	41	34	0
20	0	10	28	52	43	21	40	0
21	0	11	0	19	32	1	44	0
22	0	11	31	46	10	41	50	0
23	0	12	3	12	49	21	54	0
24	0	12	34	39	28	2	0	0
25	0	13	6	6	6	42	4	0
26	0	13	37	32	44	22	10	0
27	0	14	8	59	24	2	14	0
28	0	14	40	26	2	42	20	0
29	0	14	11	52	41	22	24	0
30	0	14	43	19	20	2	30	0

	Prima	Secunda	Tertia	Quarta				
31	0	15	14	44	58	42	34	0
32	0	15	45	12	37	22	40	0
33	0	17	17	39	16	2	44	0
34	0	17	49	4	54	42	40	0
35	0	18	20	32	33	22	44	0
36	0	18	51	49	7	3	0	0
37	0	19	23	24	40	43	4	0
38	0	19	54	42	29	23	10	0
39	0	20	26	19	8	3	14	0
40	0	20	57	44	46	43	20	0
41	0	21	29	12	24	23	24	0
42	0	22	0	39	4	3	30	0
43	0	22	32	4	52	43	34	0
44	0	23	3	32	21	23	40	0
45	0	23	34	49	0	3	44	0
46	0	24	6	24	38	43	50	0
47	0	24	37	42	17	23	54	0
48	0	24	9	18	46	4	0	0
49	0	24	40	44	34	44	4	0
50	0	25	12	12	13	24	10	0
51	0	25	43	38	43	4	14	0
52	0	27	14	4	30	44	20	0
53	0	27	45	32	9	24	24	0
54	0	28	17	48	48	4	30	0
55	0	28	49	24	25	44	34	0
56	0	29	20	42	4	24	40	0
57	0	29	52	18	44	4	44	0
58	0	30	23	54	32	44	50	0
59	0	30	54	12	1	24	54	0
60	0	31	26	38	50	4	0	0

1	25	43	43	45	45			
0	41	23	32	26	0			
6	5							
0	41	24	18	42				

Tabula quinque motuum medii argumenti veris

	Prima	Secunda	Tertia	Quarta				
1	0	0	36	49	28	23	49	31
2	0	1	13	48	49	08	49	2
3	0	1	40	48	22	11	48	33
4	0	2	28	48	09	34	48	4
5	0	3	4	48	16	49	48	34
6	0	3	31	46	00	23	48	6
7	0	4	18	46	11	08	46	38
8	0	4	44	44	39	11	46	8
9	0	5	32	44	6	34	44	39
10	0	6	9	44	33	49	44	10
11	0	6	36	42	1	23	42	41
12	0	7	23	43	28	08	42	12
13	0	8	0	42	46	11	43	43
14	0	8	38	42	23	39	43	14
15	0	9	14	41	40	49	42	44
16	0	9	41	41	18	23	42	16
17	0	10	28	40	54	08	41	46
18	0	11	5	40	13	11	41	18
19	0	11	32	39	50	34	40	49
20	0	12	19	39	7	49	40	20
21	0	12	36	38	34	23	39	41
22	0	13	33	38	2	08	39	22
23	0	14	10	37	30	11	38	43
24	0	14	37	36	46	34	38	24
25	0	15	24	36	26	49	37	44
26	0	15	1	34	42	23	37	26
27	0	16	38	34	19	08	36	46
28	0	17	15	33	37	11	36	28
29	0	17	42	33	14	34	34	49
30	0	18	29	32	51	49	34	30

	Prima	Secunda	Tertia	Quarta				
31	0	19	6	32	9	23	34	1
32	0	19	33	32	30	08	33	31
33	0	20	20	32	4	11	33	3
34	0	20	46	31	31	34	32	34
35	0	21	33	30	48	49	32	5
36	0	22	11	30	26	23	31	36
37	0	22	38	29	43	08	31	7
38	0	23	24	29	21	11	30	38
39	0	24	2	28	38	34	30	9
40	0	24	29	28	14	49	30	40
41	0	24	16	27	23	23	30	11
42	0	24	43	27	10	08	29	42
43	0	25	29	26	38	11	29	13
44	0	26	7	26	5	34	28	44
45	0	26	34	25	49	49	28	14
46	0	28	21	25	0	22	27	46
47	0	28	48	24	27	08	27	17
48	0	29	34	23	44	11	26	48
49	0	30	12	23	32	34	26	19
50	0	30	39	22	49	49	25	50
51	0	31	26	22	17	22	25	21
52	0	32	3	21	44	08	24	52
53	0	32	40	21	12	11	24	23
54	0	33	17	20	39	34	23	54
55	0	33	44	20	6	49	23	24
56	0	34	31	19	34	22	22	56
57	0	34	8	19	1	08	22	27
58	0	34	44	18	29	11	21	58
59	0	35	22	17	56	34	21	29
60	0	35	49	17	23	49	21	0

| | | | |

Tabula continens motum medium argumenti mensis

	Prima	Secunda	Tertia	Quarta					
1	0	3	6	29	8	52	20	42
2	0	6	12	58	14	24	21	22
3	0	9	19	12	23	8	2	36
4	0	12	26	36	30	40	43	28
5	0	14	32	0	38	33	24	20
6	0	18	38	24	50	16	4	12
7	0	21	44	48	43	48	56	4
8	0	24	41	13	1	51	26	46
9	0	28	47	37	9	24	7	58
10	0	31	4	1	17	6	58	50
11	0	34	10	24	24	44	29	32
12	0	37	16	44	32	32	10	24
13	0	40	23	13	40	14	41	16
14	0	43	29	37	47	57	32	8
15	0	46	36	1	44	50	13	0
16	0	49	42	26	3	22	43	52
17	0	52	48	40	11	4	34	44
18	0	54	44	14	18	48	14	36
19	0	49	1	38	26	30	46	28
20	1	2	8	2	34	13	37	20
21	1	4	14	26	41	40	18	12
22	1	8	20	40	49	38	49	4
23	1	11	27	17	57	21	39	56
24	1	14	33	39	4	4	20	48
25	1	17	40	3	12	47	1	40
26	1	20	46	27	20	29	42	32
27	1	23	52	41	28	12	23	24
28	1	26	59	14	34	44	4	16
29	1	30	4	30	43	37	54	8
30	1	33	12	30	51	20	26	0

m̄ 6̄ m̄ 2̄ 3̄ 4̄ hui ratte sup
2̄ m̄ 2̄ 3̄ / 4̄ 6̄ 5̄ 2̄ 3̄
3̄ 2̄ 3̄ / 0 24 16 8 0
4̄ 3̄ / 17

	Prima	Secunda	Tertia	Quarta					
31	1	36	18	27	49	3	6	52
32	1	39	24	52	6	54	47	44
33	1	42	31	16	13	28	28	36
34	1	44	37	40	22	11	9	26
35	1	48	44	4	29	43	40	20
36	1	51	50	28	37	36	31	12
37	1	54	56	52	44	19	12	4
38	1	58	3	16	53	1	52	56
39	2	1	9	41	0	44	33	48
40	2	4	16	4	8	27	14	40
41	2	7	22	27	16	9	44	32
42	2	10	28	43	23	42	36	24
43	2	13	34	17	31	34	17	16
44	2	16	41	41	39	17	48	8
45	2	19	48	4	47	0	39	0
46	2	22	54	29	54	43	19	52
47	2	26	0	54	2	26	0	44
48	2	29	7	18	10	8	41	36
49	2	32	13	41	17	41	22	28
50	2	34	20	6	24	34	3	20
51	2	38	26	30	33	16	44	12
52	2	41	32	54	40	49	19	4
53	2	44	39	18	48	42	4	56
54	2	50	44	42	56	29	46	48
55	2	54	42	7	4	7	27	40
56	2	54	48	31	11	50	8	32
57	2	57	4	44	19	32	40	24
58	3	0	11	19	27	14	30	16
59	3	3	17	43	34	48	11	8
60	3	6	24	7	43	40	42	0

m̄ 6̄ m̄ 2̄ 3̄ 4̄ hui ratte sup pesius
2̄ m̄ 2̄ 3̄ / 8̄ 6̄ 5̄ 2̄ 3̄
3̄ 2̄ 3̄ / 0 24 17 4 12
4̄ 3̄ /

8̄	8̄	m̄	2̄	0	4̄	4̄
4	8	37	10	16	44	8

0	24	11	19	
8̄	6̄			
0	24	10	46	20

Tabula lineę numęrę communes				Equatio solis		
s	g	s	g	g	m	s
0	1	4	49	0	2	10
0	2	4	48	0	4	19
0	3	4	47	0	6	27
0	4	4	46	0	8	36
0	5	4	45	0	10	44
0	6	4	44	0	12	52
0	7	4	43	0	14	1
0	8	4	42	0	17	10
0	9	4	41	0	19	19
0	10	4	40	0	21	28
0	11	4	39	0	23	36
0	12	4	38	0	24	44
0	13	4	37	0	27	53
0	14	4	36	0	30	1
0	14	4	35	0	32	8
0	15	4	34	0	34	15
0	17	4	33	0	36	23
0	18	4	32	0	38	30
0	19	4	31	0	40	37
0	20	4	30	0	42	43
0	21	4	29	0	44	49
0	22	4	28	0	46	54
0	23	4	27	0	48	59
0	24	4	26	0	51	4
0	24	4	25	0	53	4
0	25	4	24	0	54	2
0	27	4	23	0	57	1
0	28	4	22	0	58	59
0	29	4	21	1	0	57
0	30	4	20	1	2	54

Equationes lineę numęrę communes				Equatio solis		
s	g	s	g	g	m	s
0	31	4	19	1	4	46
0	32	4	18	1	6	37
0	33	4	17	1	8	28
0	34	4	16	1	10	19
0	34	4	14	1	12	9
0	36	4	14	1	13	58
0	37	4	13	1	14	51
0	38	4	12	1	17	44
0	39	4	11	1	19	6
0	40	4	10	1	20	58
0	41	4	9	1	22	49
0	42	4	8	1	24	40
0	43	4	7	1	27	30
0	44	4	6	1	30	20
0	45	4	4	1	32	13
0	47	4	3	1	33	49
0	48	4	2	1	34	30
0	49	4	1	1	37	0
0	50	4	0	1	38	30
0	51	4	9	1	39	48
0	52	4	8	1	41	27
0	53	4	7	1	42	46
0	54	4	4	1	44	14
0	56	4	4	1	44	34
0	57	4	3	1	46	43
0	58	4	2	1	48	10
0	59	4	1	1	49	28
1	0	4	0	1	50	46

Solis pma. lineę numęrę communes				Equatio solis		
s	g	s	g	g	m	s
1	1	4	49	1	51	51
1	2	4	48	1	52	46
1	3	4	47	1	54	0
1	4	4	46	1	55	6
1	5	4	45	1	56	9
1	6	4	44	1	57	11
1	7	4	43	1	58	2
1	8	4	42	1	58	52
1	9	4	41	1	59	41
1	10	4	40	1	0	26
1	11	4	39	2	1	16
1	12	4	38	2	2	2
1	13	4	37	2	2	52
1	14	4	36	2	3	21
1	15	4	35	2	3	49
1	15	4	34	2	4	36
1	17	4	33	2	4	16
1	18	4	32	2	4	58
1	19	4	31	2	5	37
1	20	4	30	2	5	17
1	21	4	29	2	6	12
1	22	4	28	2	6	37
1	23	4	27	2	8	2
1	24	4	26	2	8	27
1	24	4	24	2	8	54
1	26	4	24	2	9	1
1	27	4	23	2	9	17
1	28	4	22	2	9	32
1	29	4	21	2	9	44
1	30	4	20	2	9	57

Tabula li

nce numi		Equatio				
comunes		Solis				
♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
S	G	S	G	S	m	2
1	31	9	29	2	9	49
1	32	9	28	2	10	0
1	33	9	27	2	10	0
1	34	9	26	2	10	0
1	34	9	24	2	9	47
1	35	9	23	2	9	41
1	37	9	23	2	9	36
1	38	9	22	2	9	30
1	39	9	21	2	9	2
1	40	9	20	2	8	54
1	41	9	19	2	8	24
1	42	9	18	2	8	6
1	43	9	17	2	7	41
1	44	9	16	2	7	19
1	44	9	14	2	6	56
1	45	9	13	2	6	18
1	47	9	13	2	5	38
1	48	9	12	2	5	18
1	49	9	11	2	4	42
1	50	9	10	2	4	5
1	51	9	9	2	3	27
1	52	9	8	2	2	37
1	53	9	7	2	1	44
1	54	9	6	2	0	51
1	55	9	5	1	59	53
1	56	9	4	1	58	55
1	57	9	3	1	57	57
1	58	9	2	1	56	57
1	59	9	1	1	55	57
2	0	9	0	1	54	57

Equationis

lnce nui		Equatio				
gmunes		Solis				
♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
S	G	S	G	S	m	2
2	1	3	59	1	53	56
2	2	3	58	1	52	34
2	3	3	57	1	51	29
2	4	3	56	1	50	12
2	5	3	55	1	48	59
2	6	3	54	1	47	46
2	7	3	53	1	46	20
2	8	3	52	1	44	53
2	9	3	51	1	43	26
2	10	3	50	1	41	57
2	11	3	49	1	40	27
2	12	3	48	1	38	57
2	13	3	47	1	37	24
2	14	3	46	1	35	53
2	15	3	45	1	34	20
2	16	3	44	1	32	46
2	17	3	43	1	31	12
2	18	3	42	1	29	37
2	19	3	41	1	27	40
2	20	3	40	1	26	3
2	21	3	39	1	24	16
2	22	3	38	1	22	28
2	23	3	37	1	20	40
2	24	3	36	1	18	51
2	24	3	35	1	17	0
2	25	3	34	1	15	8
2	27	3	33	1	13	13
2	28	3	32	1	11	16
2	29	3	31	1	9	10
2	30	3	30	1	7	7

Sot sda

lnce nui		Equatio				
gmunes		Solis				
♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
S	G	S	G	S	m	2
2	31	3	29	1	4	1
2	32	3	28	1	2	44
2	33	3	27	1	0	47
2	34	3	26	0	58	50
2	34	3	24	0	56	33
2	35	3	23	0	54	24
2	37	3	23	0	52	17
2	38	3	22	0	50	9
2	39	3	21	0	48	1
2	40	3	20	0	45	53
2	41	3	19	0	43	44
2	42	3	18	0	41	34
2	43	3	17	0	39	26
2	44	3	16	0	37	16
2	44	3	14	0	34	6
2	45	3	13	0	32	51
2	47	3	13	0	30	34
2	48	3	12	0	28	17
2	49	3	11	0	26	1
2	50	3	10	0	23	42
2	51	3	9	0	21	22
2	52	3	8	0	19	1
2	53	3	7	0	16	40
2	54	3	6	0	14	19
2	54	3	4	0	11	58
2	55	3	4	0	9	36
2	57	3	3	0	7	12
2	58	3	2	0	4	48
2	59	3	1	0	2	24
2	0	3	0	0	0	0

Tabula equationis lunae primae

Lunae numeri communes				Equationis centrum				Equationis diurnae dyametri argumentum		
S	G	S	G	S	G	M	G	S	G	M
0	1	4	49	0	9	0	0	3	0	2
0	2	4	48	0	18	0	0	6	0	9
0	3	4	47	0	27	0	0	7	0	12
0	4	4	46	0	36	0	0	10	0	14
0	5	4	44	0	45	0	0	12	0	23
0	6	4	42	0	53	0	0	14	0	28
0	7	4	43	1	2	0	0	17	0	33
0	8	4	42	1	11	0	0	19	0	37
0	9	4	41	1	20	0	0	21	0	42
0	10	4	40	1	29	0	0	24	0	47
0	11	4	39	1	38	0	0	26	0	52
0	12	4	38	1	46	1	0	28	0	56
0	13	4	37	1	55	1	0	31	1	1
0	14	4	36	2	4	1	0	33	1	4
0	15	4	34	2	13	1	0	34	1	10
0	16	4	33	2	22	1	0	38	1	14
0	17	4	32	2	31	1	0	40	1	19
0	18	4	31	2	39	1	0	42	1	23
0	19	4	31	2	48	1	0	44	1	29
0	20	4	30	2	57	2	0	47	1	33
0	21	4	29	3	4	2	0	49	1	38
0	22	4	28	3	12	2	0	52	1	42
0	23	4	27	3	23	2	0	54	1	46
0	24	4	26	3	31	2	0	57	1	51
0	25	4	24	3	40	2	0	59	1	55
0	26	4	23	3	49	2	1	1	2	0
0	27	4	22	3	57	3	1	3	2	4
0	28	4	21	4	6	3	1	6	2	8
0	29	4	20	4	14	3	1	8	2	13
0	30	4	19	4	23	3	1	13	2	17

Lunae numeri communes				Equationis centrum				Equationis diurnae dyametri argumentum		
S	G	S	G	G	M	M	G	M	G	M
0	31	4	29	2	32	3	1	12	2	21
0	32	4	28	2	41	3	1	14	2	24
0	33	4	27	2	49	3	1	16	2	30
0	34	4	26	2	58	3	1	19	2	34
0	35	4	24	4	7	3	1	21	2	38
0	36	4	23	4	14	3	1	23	2	42
0	37	4	22	4	23	4	1	24	2	46
0	38	4	21	4	32	4	1	27	2	50
0	39	4	21	4	41	4	1	29	2	54
0	40	4	20	4	50	4	1	31	2	58
0	41	4	19	4	59	5	1	33	3	1
0	42	4	18	5	7	5	1	34	3	4
0	43	4	17	5	15	5	1	37	3	9
0	44	4	16	5	24	5	1	39	3	13
0	45	4	14	5	33	7	1	41	3	16
0	46	4	13	5	42	7	1	43	3	20
0	47	4	13	5	50	8	1	44	3	23
0	48	4	12	5	58	8	1	46	3	27
0	49	4	11	7	7	8	1	47	3	30
0	50	4	10	7	14	9	1	48	3	34
0	51	4	9	7	23	9	1	49	3	37
0	52	4	8	7	32	9	1	51	3	40
0	53	4	7	7	40	10		53	3	44
0	54	4	5	7	48	10		54	3	47
0	55	4	4	7	56	10	1	56	3	50
0	56	4	2	8	4	11	1	58	3	53
0	57	4	3	8	12	11		59	3	56
0	58	4	2	8	20	11		1	3	57
0	59	4	1	8	28	12	1	2	4	2
1	0	4	0	8	36	12	2	3	4	4

Tabula equationis lunae secundum

Lunae mu communes	Epacta concinnata	Dulcedo dyat								
1	1	2	49	8	28	13	2	4	8	18	28
1	2	2	48	8	42	13	2	6	2	10	28
1	3	2	47	8	49	12	2	7	2	13	3
1	4	2	46	9	7	12	2	9	2	14	34
1	4	2	44	9	14	14	2	10	2	18	3
1	6	2	42	9	22	14	2	12	2	20	28
1	7	2	43	9	30	14	2	13	2	22	28
1	8	2	42	9	37	16	2	12	2	24	2
1	9	2	41	9	22	16	2	14	2	28	12
1	10	2	40	9	42	17	2	16	2	29	18
1	11	2	29	9	49	17	2	17	2	31	20
1	12	2	28	10	6	18	2	18	2	33	18
1	13	2	27	10	13	18	2	19	2	34	11
1	12	2	26		20	19	2	20	2	36	49
1	14	2	24		27	19	2	21	2	38	23
1	16	2	22	10	32	20	2	22	2	20	23
1	17	2	23	10	21	20	2	23	2	21	48
1	18	2	22	10	28	21	2	22	2	23	28
1	19	2	21	10	44	21	2	24	2	22	43
1	20	2	20	2	22	22	2	26	2	26	13
1	21	2	39	11	8	22	2	27	2	27	26
1	22	2	38	11	14	22	2	28	2	28	34
1	23	2	37	11	21	23	2	29	2	29	38
1	22	2	36	11	27	23	2	30	2	40	21
1	24	2	34	11	33	22	2	31	2	41	38
1	26	2	32	11	39	22	2	32	2	42	28
1	27	2	33	11	22	24	2	33	2	43	11
1	28	2	32	11	40	24	2	32	2	43	40
1	29	2	31	11	44	26	2	34	2	42	24
1	30	2	30	12	0	26	2	36	2	42	42

Lunae mu communes	Epacta	Dulcedo									Epacta Augustinen dyat
1	31	2	29	12	4	27	2	37	2	44	18
1	32	2	28	12	10	27	2	37	2	44	37
1	33	2	27	12	14	28	2	38	2	44	29
1	32	2	26	12	20	28	2	38	2	44	44
1	34	2	24	12	22	29	2	38	2	46	0
1	36	2	22	12	28	30	2	38	2	44	46
1	37	2	23	12	32	31	2	38	2	44	23
1	38	2	22	12	36	31	2	39	2	44	24
1	39	2	21	12	39	32	2	39	2	44	2
1	20	2	20	12	22	32	2	39	2	42	21
1	21	2	19	12	24	33	2	39	2	42	12
1	22	2	18	12	28	33	2	39	2	43	38
1	23	2	17	12	41	32	2	20	2	42	49
1	22	2	16	12	42	34	2	20	2	42	18
1	24	2	14	12	46	34	2	20	2	41	22
1	26	2	12	12	48	36	2	20	2	40	22
1	27	2	13	13	0	36	2	20	2	29	17
1	28	2	12	13	2	37	2	20	2	28	10
1	29	2	11	13	2	37	2	20	2	26	42
1	40	2	10	13	4	38	2	39	2	24	33
1	41	2	9	13	6	38	2	39	2	22	7
1	42	2	8	13	7	39	2	38	2	22	32
1	43	2	7	13	8	39	2	38	2	20	46
1	42	2	6	13	9	20	2	37	2	39	14
1	44	2	4	13	9	20	2	36	2	37	29
1	46	2	2	13	8	21	2	36	2	34	37
1	47	2	3	13	7	21	2	34	2	33	21
1	48	2	2	13	6	22	2	22	2	31	32
1	49	2	1	13	4	22	2	33	2	29	20
2	0	2	0	13	2	23	2	31	2	27	0

Tabula equationum lunarum

Lunae numeri communes				Equationes centrum		Equationes prosthaphaeresis		Equationes diametri		Equationes argumentorum		
2	1	3	49	13	3	43	2	30	4	20	38	
2	2	3	48	13	1	44	2	29	4	22	11	
2	3	3	47	12	49	44	2	27	4	19	38	
2	4	3	46	12	46	44	2	26	4	16	48	
2	5	3	45	12	43	44	2	25	4	14	13	
2	6	3	44	12	40	44	2	23	4	11	23	
2	7	3	43	12	36	46	2	22	4	8	28	
2	8	3	42	12	31	46	2	21	4	5	31	
2	9	3	41	12	26	47	2	19	4	2	30	
2	10	3	40	12	30	47	2	18	3	59	20	
2	11	3	39	12	23	47	2	17	3	56	5	
2	12	3	38	12	16	48	2	15	3	52	47	
2	13	3	37	12	9	48	2	14	3	49	23	
2	14	3	36	12	3	49	2	12	3	45	42	
2	15	3	35	11	55	49	2	10	3	42	17	
2	16	3	34	11	46	50	2	9	3	38	37	
2	17	3	33	11	38	50	2	7	3	34	43	
2	18	3	32	11	29	51	2	5	3	31	3	
2	19	3	31	11	20	51	2	3	3	27	10	
2	20	3	30	11	11	52	2	1	3	23	12	
2	21	3	29	11	2	52	1	58	3	19	9	
2	22	3	28	10	53	53	1	56	3	15	2	
2	23	3	27	10	43	53	1	54	3	10	50	
	24	3	26	10	33	53	1	51	3	6	34	
2	25	3	25	10	22	54	1	49	3	2	15	
2	26	3	24	10	11	54	1	46	2	57	51	
2	27	3	23	10	0	54	1	43	2	53	23	
2	28	3	22	9	48	55	1	41	2	48	51	
2	29	3	21	9	35	55	1	38	2	44	14	
2	30	3	20	9	22	55	1	35	2	39	35	

Lunae

Lunae communes				Equationes centrum		Equationes prosthaphaeresis		Equationes diametri		Equationes argumentorum		
2	31	3	29	9	8	46	1	32	2	39	42	
2	32	3	28	8	53	46	1	29	2	30	6	
2	33	3	27	8	38	46	1	26	2	25	13	
2	34	3	26	8	22	46	1	24	2	20	22	
2	35	3	25	8	5	47	1	21	2	14	26	
2	36	3	24	7	48	47	1	18	2	10	26	
2	37	3	23	7	31	47	1	16	2	5	22	
2	38	3	22	7	14	47	1	13	2	0	17	
2	39	3	21	6	56	47	1	10	1	55	9	
2	40	3	20	6	39	48	1	8	1	49	58	
2	41	3	19	6	21	48	1	5	1	44	44	
2	42	3	18	6	3	48	1	2	1	39	27	
2	43	3	17	5	44	48	0	59	1	34	9	
2	44	3	16	5	27	48	0	56	1	28	44	
2	45	3	15	5	8	49	0	52	1	23	26	
2	46	3	14	4	49	49	0	49	1	18	1	
2	47	3	13	4	30	49	0	46	1	12	34	
2	48	3	12	4	11	49	0	42	1	7	6	
2	49	3	11	3	52	49	0	39	1	1	36	
2	50	3	10	3	32	49	0	36	0	56	4	
2	51	3	9	3	12	49	0	32	0	50	32	
2	52	3	8	2	52	50	0	29	0	44	48	
2	53	3	7	2	32	50	0	26	0	39	29	
2	54	3	6	2	11	50	0	21	0	33	47	
2	55	3	5	1	50	50	0	18	0	28	10	
2	56	3	4	1	29	50	0	14	0	22	33	
2	57	3	3	1	7	50	0	11	0	16	56	
2	58	3	2	0	43	50	0	8	0	11	18	
2	59	3	1	0	23	50	0	4	0	5	40	
	0	3	0	0	0	50	0	0	0	0	0	

0	1	4	49	0	8	60	0	0	0	6	0	0		0	31	4	29	3	12	40	0	9	2	44	0	12
0	2	4	48	0	16	60	0	1	0	12	0	3		0	32	4	28	3	18	40	0	9	3	0	0	12
0	3	4	48	0	20	60	0	1	0	18	0	3		0	33	4	28	3	23	39	0	9	3	4	0	12
0	4	4	46	0	28	60	0	1	0	24	0	3		0	34	4	26	3	29	39	0	9	3	10	0	12
0	4	4	44	0	33	60	0	2	0	30	0	2		0	34	4	24	3	34	39	0	9	3	14	0	13
0	6	4	44	0	40	60	0	2	0	36	0	2		0	36	4	24	3	39	38	0	9	3	20	0	13
0	8	4	43	0	46	60	0	2	0	42	0	2		0	38	4	23	3	44	38	0	10	3	24	0	13
0	8	4	42	0	52	60	0	3	0	48	0	3		0	38	4	22	3	50	38	0	10	3	30	0	14
0	9	4	41	0	58	59	0	3	0	54	0	3		0	39	4	21	3	55	36	0	10	3	34	0	14
0	10	4	40	1	4	59	0	3	0	0	0	3		0	40	4	20	4	0	36	0	10	3	40	0	14
0	11	4	39	1	11	59	0	4	1	6	0	4		0	41	4	19	4	4	34	0	10	3	44	0	14
0	12	4	38	1	18	59	0	4	1	11	0	4		0	42	4	18	4	10	34	0	11	3	49	0	14
0	13	4	38	1	24	58	0	4	1	18	0	4		0	43	4	18	4	14	34	0	11	3	54	0	14
0	14	4	36	1	30	58	0	4	1	23	0	4		0	44	4	16	4	20	34	0	11	3	59	0	16
0	14	4	34	1	36	58	0	4	1	28	0	6		0	44	4	14	4	24	33	0	11	4	3	0	16
0	16	4	34	1	42	58	0	4	1	34	0	6		0	46	4	14	4	30	32	0	11	4	8	0	16
0	18	4	33	1	44	58	0	4	1	40	0	8		0	48	4	13	4	34	32	0	12	4	13	0	18
0	18	4	32	1	44	56	0	4	1	44	0	8		0	48	4	12	4	39	31	0	12	4	18	0	18
0	19	4	31	2	1	56	0	6	1	51	0	8		0	49	4	11	4	44	30	0	12	4	22	0	18
0	20	4	30	2	8	56	0	6	1	58	0	8		0	50	4	10	4	48	30	0	12	4	26	0	18
0	21	4	29	2	13	54	0	6	2	2	0	8		0	51	4	9	4	52	29	0	13	4	30	0	18
0	22	4	28	2	19	54	0	6	2	8	0	9		0	52	4	8	4	56	28	0	13	4	34	0	18
0	23	4	28	2	24	54	0	8	2	13	0	9		0	53	4	8	4	1	28	0	13	4	38	0	19
0	24	4	26	2	31	54	0	8	2	18	0	9		0	54	4	6	4	6	26	0	14	4	42	0	19
0	24	4	24	2	38	53	0	8	2	24	0	10		0	55	4	4	4	9	24	0	14	4	46	0	19
0	26	4	24	2	43	53	0	8	2	29	0	10		0	56	4	4	4	13	24	0	14	4	50	0	19
0	28	4	23	2	49	52	0	8	2	34	0	10		0	58	4	3	4	18	24	0	14	4	53	0	19
0	28	4	22	2	54	52	0	8	2	40	0	11		0	58	4	2	4	24	23	0	14	4	58	0	19
0	29	4	21	3	1	51	0	8	2	44	0	11		0	59	4	1	4	29	22	0	14	4	1	0	20
0	30	4	20	3	6	51	0	8	2	50	0	11		1	0	4	0	4	29	21	0	14	4	4	0	20

30

Tabula primi				tabula secunda							
lincee nuⁿ				Equac̃		logⁿ		Equac̃		logⁿ	
cõmunes				cent		hor	logⁿ	angⁿ		hor	
d	g	d	g	g	m	m	g	m	g	m	g	m
1	1	9	49	4	33	29	0	16	4	8	0	20
1	2	9	48	4	38	28	0	16	4	12	0	20
1	3	9	47	4	41	27	0	16	4	14	0	20
1	4	9	46	4	44	26	0	16	4	19	0	20
1	5	9	45	4	47	25	0	16	4	22	0	20
1	6	9	44	4	50	24	0	17	4	24	0	20
1	7	9	43	4	53	23	0	17	4	28	0	21
1	8	9	42	4	56	22	0	17	4	31	0	21
1	9	9	41	4	59	21	0	17	4	34	0	21
1	10	9	40	5	2	20	0	17	4	37	0	21
1	11	9	39	5	4	19	0	17	4	40	0	21
1	12	9	38	5	7	18	0	18	4	42	0	21
1	13	9	37	5	9	16	0	18	4	44	0	21
1	14	9	36	5	12	14	0	18	4	47	0	21
1	15	9	35	5	14	14	0	18	4	49	0	21
1	16	9	34	5	16	13	0	18	4	51	0	21
1	17	9	33	5	18	12	0	18	4	53	0	21
1	18	9	32	5	19	11	0	18	4	54	0	21
1	19	9	31	5	21	9	0	18	4	57	0	22
1	20	9	30	5	22	8	0	18	4	59	0	22
1	21	9	29	5	23	7	0	18	5	0	0	22
1	22	9	28	5	24	5	0	19	5	2	0	22
1	23	9	27	5	25	4	0	19	5	4	0	22
1	24	9	26	5	27	2	0	19	5	4	0	22
1	25	9	25	5	28	3	0	19	5	7	0	22
1	26	9	24	5	28	2	0	19	5	8	0	22
1	27	9	23	5	29	1	0	19	5	9	0	23
1	28	9	22	5	30	hor 1	0	19	5	10	0	23
1	29	9	21	5	30	2	0	19	5	11	0	23
1	30	9	20	5	31	3	0	19	5	11	0	23

lincee nuⁿ				Equac̃		logⁿ		Equac̃		logⁿ	
cõmunes				cent		hor	logⁿ	angⁿ		hor	
d	g	d	g	g	m	m	g	m	g	m	g	m
1	31	9	29	5	31	9	0	19	5	12	0	23
1	32	9	28	5	31	4	0	20	5	12	0	23
1	33	9	27	5	31	5	0	20	5	12	0	23
1	34	9	26	5	31	7	0	20	5	13	0	24
1	35	9	25	5	30	8	0	20	5	13	0	24
1	36	9	24	5	30	9	0	20	5	13	0	24
1	37	9	23	5	29	10	0	20	5	13	0	24
1	38	9	22	5	29	11	0	20	5	13	0	24
1	39	9	21	5	28	12	0	20	5	13	0	24
1	40	9	20	5	28	13	0	21	5	12	0	24
1	41	9	19	5	27	14	0	21	5	12	0	24
1	42	9	18	5	26	14	0	21	5	11	0	24
1	43	9	17	5	24	14	0	21	5	11	0	24
1	44	9	16	5	24	16	0	21	5	10	0	24
1	45	9	14	5	22	17	0	21	5	9	0	24
1	46	9	13	5	21	18	0	21	5	8	0	24
1	47	9	12	5	19	19	0	21	5	7	0	24
1	48	9	11	5	17	20	0	20	5	4	0	24
1	49	9	10	5	16	20	0	20	5	2	0	24
1	50	9	9	5	14	21	0	20	5	2	0	24
1	51	9	8	5	12	22	0	20	5	0	0	24
1	52	9	7	5	10	23	0	20	4	49	0	24
1	53	9	6	5	8	24	0	20	4	47	0	24
1	54	9	5	5	5	24	0	19	4	44	0	24
1	55	9	4	5	2	26	0	19	4	43	0	24
1	56	9	3	5	1	26	0	19	4	41	0	24
1	57	9	3	4	58	27	0	19	4	38	0	24
1	58	9	2	4	55	28	0	19	4	36	0	23
1		9	1	4	52	29	0	19	4	33	0	23
1	0	9	0	4	49	30	0	19	4	31	0	23

Tabula equationis linearum											
2	1	3	49	4	56	30	0	19	4	31	0	23
2	2	3	48	4	53	31	0	19	4	30	0	22
2	3	3	47	4	50	32	0	19	4	31	0	23
2	4	3	46	4	36	33	0	19	4	28	0	23
2	5	3	44	4	32	33	0	19	4	29	0	22
2	6	3	43	4	28	34	0	18	4	21	0	22
2	7	3	43	4	24	34	0	18	4	18	0	22
2	8	3	42	4	20	36	0	18	4	14	0	22
2	9	3	41	4	16	37	0	18	4	10	0	21
2	10	3	40	4	12	37	0	17	4	6	0	21
2	11	3	39	4	8	38	0	17	4	2	0	21
2	12	3	38	4	3	39	0	17	3	48	0	21
2	13	3	37	3	48	40	0	17	3	44	0	20
2	14	3	36	3	43	41	0	17	3	40	0	20
2	15	3	35	3	39	42	0	16	3	35	0	20
2	16	3	34	3	34	42	0	16	3	31	0	19
2	17	3	33	3	30	43	0	16	3	26	0	19
2	18	3	32	3	23	44	0	16	3	21	0	19
2	19	3	31	3	18	44	0	16	3	16	0	18
2	20	3	30	3	13	45	0	15	3	11	0	18
2	21	3	29	3	7	46	0	15	3	6	0	18
2	22	3	28	3	2	46	0	15	3	1	0	17
2	23	3	27	2	56	47	0	15	2	56	0	17
2	24	3	26	2	50	48	0	14	2	50	0	17
2	25	3	25	2	44	49	0	14	2	44	0	16
2	26	3	24	2	38	49	0	14	2	39	0	16
2	27	3	23	2	32	50	0	13	2	33	0	15
2	28	3	22	2	26	50	0	13	2	27	0	15
2	29	3	21	2	20	51	0	12	2	21	0	14
2	30	3	20	2	14	51	0	12	2	14	0	14

Tabula equationis linearum											
2	31	3	29	3	18	43	0	12	3	19	0	13
2	32	3	28	3	12	43	0	11	3	13	0	13
2	33	3	27	3	6	43	0	11	3	7	0	13
2	34	3	26	2	49	42	0	11	3	1	0	12
2	34	3	24	2	43	42	0	10	2	42	0	12
2	35	3	22	2	36	44	0	10	2	38	0	12
2	37	3	23	2	30	44	0	9	2	32	0	11
2	38	3	22	2	24	45	0	9	2	26	0	11
2	39	3	21	2	17	45	0	8	2	20	0	11
2	40	3	20	2	11	47	0	8	2	13	0	10
2	41	3	19	2	4	47	0	7	2	6	0	10
2	42	3	18	1	57	48	0	6	1	59	0	9
2	43	3	17	1	50	49	0	5	1	53	0	9
2	44	3	16	1	43	49	0	5	1	46	0	8
2	45	3	15	1	36	49	0	4	1	40	0	8
2	46	3	14	1	29	49	0	4	1	33	0	7
2	47	3	13	1	22	49	0	4	1	26	0	7
2	48	3	12	1	14	49	0	4	1	20	0	6
2	49	3	11	1	7	50	0	4	1	13	0	6
2	50	3	10	1	1	50	0	4	1	6	0	5
2	51	3	9	1	0	50	0	4	1	0	0	5
2	52	3	8	0	57	50	0	4	0	53	0	4
2	53	3	7	0	50	50	0	3	0	47	0	4
2	54	3	6	0	42	50	0	3	0	41	0	4
2	55	3	5	0	36	50	0	3	0	35	0	3
2	56	3	4	0	29	50	0	3	0	29	0	3
2	57	3	3	0	22	50	0	2	0	22	0	2
2	58	3	2	0	14	50	0	1	0	16	0	2
2	59	3	1	0	8	50	0	1	0	8	0	1
3	0	3	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0

Tabula equationis solis prima

Lineenuū gmunes				Ēqēcō cent	m	logī		Ēqēcō		logī	
g	ō	g	ō	g	m	q	ō	m	ō	m	ō	m
0	1	4	49	0	6	60	0	0	0	10	0	0
0	2	4	48	0	12	60	0	1	0	20	0	1
0	3	4	47	0	18	60	0	1	0	29	0	1
0	4	4	46	0	24	60	0	1	0	39	0	1
0	5	4	44	0	30	60	0	2	0	49	0	2
0	6	4	43	0	36	60	0	2	1	48	0	2
0	7	4	42	0	42	60	0	2	1	8	0	2
0	8	4	42	0	48	60	0	3	1	18	0	3
0	9	4	41	0	43	60	0	3	1	20	0	3
0	10	4	40	0	49	60	0	3	1	37	0	3
0	11	4	39	1	4	60	0	4	1	47	0	4
0	12	4	38	1	11	60	0	4	1	57	0	4
0	13	4	37	1	17	49	0	4	2	6	0	4
0	14	4	36	1	23	49	0	4	2	14	0	4
0	14	4	34	1	28	49	0	4	2	24	0	4
0	15	4	33	1	34	49	0	4	2	34	0	5
0	17	4	33	1	40	49	0	5	2	43	0	5
0	18	4	32	1	44	48	0	5	2	52	0	7
0	19	4	31	1	51	48	0	5	3	2	0	7
0	20	4	30	1	57	48	0	7	3	11	0	8
0	21	4	29	2	2	47	0	7	3	20	0	8
0	22	4	28	2	8	47	0	7	3	30	0	8
0	23	4	27	2	13	47	0	8	3	39	0	9
0	24	4	26	2	18	46	0	8	3	48	0	9
0	24	4	24	2	24	46	0	8	3	57	0	9
0	25	4	23	2	30	44	0	9	3	6	0	10
0	27	4	23	2	34	44	0	9	4	14	0	10
0	28	4	22	2	41	42	0	9	4	24	0	10
0	29	4	21	2	46	42	0	10	4	33	0	11
0	30	4	20	2	51	43	0	10	4	42	0	11

Lineenuū gmunes				Ēqēcō cent	m	logī		Ēqēcō		logī	
g	ō	g	ō	g	m	q	ō	m	ō	m	ō	m
0	31	4	29	2	56	42	0	10	4	51	0	11
0	32	4	28	3	1	41	0	11	4	0	0	12
0	33	4	27	3	6	41	0	11	4	8	0	12
0	34	4	26	3	11	40	0	11	4	16	0	12
0	34	4	24	3	17	40	0	12	4	26	0	13
0	35	4	24	3	21	39	0	12	4	34	0	13
0	37	4	23	3	26	39	0	12	5	43	0	13
0	38	4	22	3	31	38	0	13	5	52	0	14
0	39	4	21	3	36	37	0	13	5	0	0	14
0	40	4	20	3	41	37	0	13	5	9	0	14
0	41	4	19	3	44	36	0	14	5	19	0	14
0	42	4	18	3	49	36	0	14	5	29	0	14
0	43	4	17	3	42	35	0	14	5	33	0	14
0	44	4	16	3	49	34	0	14	5	41	0	15
0	44	4	14	4	3	33	0	14	5	44	0	15
0	45	4	14	4	8	33	0	14	5	47	0	17
0	47	4	13	4	12	32	0	15	7	4	0	17
0	48	4	12	4	16	31	0	15	7	12	0	18
0	49	4	11	4	20	30	0	15	7	20	0	18
0	40	4	10	4	24	29	0	17	7	28	0	19
0	41	4	9	4	28	28	0	17	7	24	0	19
0	42	4	8	4	32	27	0	17	7	43	0	19
0	43	4	7	4	36	26	0	18	7	40	0	20
0	44	4	6	4	39	24	0	18	7	47	0	20
0	44	4	4	4	43	23	0	18	8	4	0	20
0	45	4	4	4	47	23	0	19	8	11	0	21
0	47	4	3	4	50	22	0	19	8	17	0	21
0	48	4	2	4	54	22	0	19	8	24	0	21
0	49	4	1	4	58	21	0	20	8	31	0	22
0	0	4	0	5	1	30	0	20	8	37	0	22

Tabula equationis lunae secundae

lineae numeri communes				centesimae				logistica		centesimae argumenti		logistica proportionis	
1	1	9	49	4	54	29	0	20	8	44	0	22
1	2	9	48	4	53	28	0	21	8	40	0	23
1	3	9	47	4	52	27	0	21	8	46	0	23
1	4	9	46	4	51	26	0	21	9	2	0	23
1	5	9	44	4	50	25	0	22	9	8	0	24
1	6	9	43	4	49	24	0	22	9	14	0	24
1	7	9	43	4	23	23	0	22	9	20	0	24
1	8	9	42	4	26	21	0	23	9	26	0	24
1	9	9	41	4	28	20	0	23	9	32	0	24
1	10	9	40	4	31	19	0	23	9	36	0	24
1	11	9	39	4	33	18	0	24	9	41	0	26
1	12	9	38	4	34	17	0	24	9	46	0	26
1	13	9	37	4	37	16	0	24	9	51	0	26
1	14	9	36	4	39	15	0	24	9	56	0	26
1	15	9	34	4	41	14	0	24	10	0	0	27
1	16	9	33	4	43	13	0	24	10	4	0	27
1	17	9	32	4	44	12	0	24	10	9	0	28
1	18	9	32	4	46	11	0	26	10	13	0	28
1	19	9	31	4	48	10	0	26	10	17	0	28
1	20	9	30	4	49	9	0	26	10	21	0	29
1	21	9	29	4	50	8	0	26	10	24	0	29
1	22	9	28	4	51	7	0	26	10	29	0	29
1	23	9	27	4	52	6	0	26	10	32	0	29
1	24	9	26	4	53	4	0	27	10	34	0	30
1	25	9	24	4	54	4	0	27	10	38	0	30
1	26	9	23	4	55	3	0	27	10	41	0	30
1	27	9	22	4	55	2	0	27	10	44	0	30
1	28	9	22	4	56	1	0	27	10	47	0	30
1	29	9	21	4	56	1	0	27	10	49	0	30
1	30	9	20	4	57	2	0	27	10	51	0	30

lineae numeri communes				centesimae				logistica		centesimae argumenti		logistica proportionis	
1	31	9	29	4	57	3	0	27	10	53	0	31
1	32	9	28	4	57	4	0	28	10	55	0	31
1	33	9	27	4	57	5	0	28	10	57	0	31
1	34	9	26	4	57	5	0	28	10	59	0	31
1	35	9	24	4	57	6	0	28	11	0	0	31
1	36	9	24	4	57	7	0	28	11	1	0	31
1	37	9	23	4	56	8	0	28	11	2	0	31
1	38	9	22	4	56	9	0	28	11	2	0	32
1	39	9	21	4	55	10	0	29	11	3	0	32
1	40	9	20	4	55	11	0	29	11	3	0	32
1	41	9	19	4	54	12	0	29	11	3	0	32
1	42	9	18	4	53	13	0	29	11	3	0	32
1	43	9	17	4	52	14	0	29	11	3	0	32
1	44	9	16	4	51	15	0	29	11	2	0	32
1	45	9	14	4	49	16	0	29	11	2	0	32
1	46	9	13	4	48	17	0	29	11	1	0	32
1	47	9	13	4	46	18	0	30	11	0	0	33
1	48	9	12	4	44	19	0	30	10	59	0	33
1	49	9	11	4	43	20	0	30	10	57	0	33
1	50	9	10	4	31	21	0	30	10	54	0	33
1	51	9	9	4	39	22	0	30	10	53	0	33
1	52	9	8	4	37	22	0	30	10	51	0	33
1	53	9	7	4	34	23	0	30	10	48	0	33
1	54	9	6	4	33	24	0	30	10	44	0	33
1	55	9	4	4	31	24	0	30	10	42	0	33
1	56	9	4	4	29	25	0	30	10	39	0	33
1	57	9	3	4	27	27	0	30	10	34	0	33
1	58	9	2	4	24	28	0	30	10	31	0	33
1	59	9	1	4	22	29	0	29	10	27	0	33
2	0	9	0	4	19	30	0	29	10	23	0	33

Tabula equationum solis tempora

Sinceni communes	Equationum centrum	Equationum longitudinis	Equationum argumentum	Longitudo											
2	1	3	49	4	16	31	0	29	10	19	0	32			
2	2	3	48	4	13	32	0	29	10	14	0	32			
2	3	3	47	4	10	33	0	29	10	10	0	32			
2	4	3	46	4	6	34	0	29	10	4	0	32			
2	4	3	44	4	3	34	0	29	10	0	0	32			
2	5	3	44	4	49	35	0	29	9	44	0	32			
2	7	3	43	4	44	37	0	28	9	48	0	32			
2	8	3	42	4	41	38	0	28	9	42	0	31			
2	9	3	41	4	37	39	0	28	9	36	0	31			
2	10	3	40	4	33	40	0	28	9	30	0	31			
2	11	3	39	4	39	41	0	28	9	24	0	31			
2	12	3	38	4	34	41	0	28	9	17	0	31			
2	13	3	37	4	31	42	0	27	9	10	0	31			
2	14	3	36	4	27	43	0	27	9	2	0	30			
2	14	3	34	4	22	43	0	27	8	44	0	30			
2	15	3	33	4	18	44	0	26	8	47	0	30			
2	17	3	33	4	13	44	0	26	8	39	0	30			
2	18	3	32	4	8	45	0	26	8	31	0	29			
2	19	3	31	4	4	45	0	24	8	22	0	29			
2	20	3	30	3	49	47	0	24	8	13	0	28			
2	21	3	39	3	44	47	0	24	8	4	0	28			
2	22	3	38	3	39	48	0	24	7	49	0	27			
2	23	3	37	3	34	48	0	24	7	44	0	27			
2	24	3	36	3	38	49	0	24	7	34	0	26			
2	24	3	34	3	33	49	0	23	7	36	0	26			
2	26	3	34	3	28	40	0	23	7	26	0	24			
2	27	3	33	3	22	40	0	23	7	16	0	24			
2	28	3	32	3	17	41	0	22	7	6	0	24			
2	29	3	31	3	12	41	0	22	6	44	0	23			
2	30	3	30	3	6	42	0	21	6	34	0	22			

Sinceni communes	Equationum centrum	Equationum longitudinis	Equationum argumentum	Longitudo											
2	31	3	29	3	1	42	0	21	6	23	0	22			
2	32	3	28	2	44	43	0	20	6	12	0	21			
2	33	3	27	2	39	43	0	19	6	0	0	20			
2	34	3	26	2	34	43	0	19	4	48	0	20			
2	34	3	24	2	28	44	0	18	4	36	0	19			
2	36	3	24	2	32	44	0	17	4	24	0	18			
2	37	3	23	2	26	44	0	17	4	12	0	18			
2	38	3	22	2	20	44	0	16	4	0	0	17			
2	39	3	21	2	14	45	0	14	4	47	0	16			
2	40	3	20	2	8	45	0	14	4	34	0	16			
2	41	3	19	2	2	47	0	14	4	22	0	14			
2	42	3	18	1	45	47	0	13	4	9	0	14			
2	43	3	17	1	40	47	0	13	3	45	0	14			
2	44	3	16	1	33	48	0	12	3	42	0	13			
2	44	3	14	1	27	48	0	11	3	29	0	12			
2	45	3	14	1	30	48	0	11	3	16	0	12			
2	47	3	13	1	24	49	0	10	3	3	0	11			
2	48	3	12	1	18	49	0	9	2	49	0	10			
2	49	3	11	1	12	49	0	9	2	34	0	10			
2	50	3	10	1	4	49	0	8	2	21	0	9			
2	51	3	9	0	49	49	0	7	2	7	0	8			
2	52	3	8	0	42	49	0	6	1	43	0	7			
2	53	3	7	0	35	49	0	6	1	39	0	7			
2	54	3	6	0	29	49	0	4	1	24	0	6			
2	54	3	4	0	23	49	0	4	1	11	0	4			
2	56	3	4	0	17	49	0	4	0	47	0	4			
2	57	3	3	0	10	49	0	3	0	43	0	3			
2	58	3	2	0	14	49	0	2	0	29	0	2			
2	59	3	1	0	7	49	0	1	0	14	0	1			
3	0	3	0	0	0	49	0	0	0	0	0	0			

Tabula equationum mediarum primi

linee numi											
communes			cent			logo		argu			
𝐝	𝐬	𝐝	𝐬	𝐬	𝐦	𝐝	𝐬	𝐝	𝐬	𝐬	𝐦
0	1	4	49	0	11	50	0	2	0	29	0	2
0	2	4	48	0	22	50	0	3	0	28	0	3
0	3	4	47	0	33	50	0	4	1	12	0	4
0	4	4	46	0	44	50	0	5	1	35	0	5
0	4	4	44	0	44	50	0	7	2	0	0	7
0	5	4	42	1	4	50	0	8	2	24	0	9
0	7	4	43	1	16	49	0	10	2	48	0	10
0	8	4	42	1	27	49	0	11	3	12	0	12
0	9	4	41	1	38	49	0	12	3	36	0	13
0	10	4	40	1	49	49	0	14	3	60	0	14
0	11	4	39	2	0	49	0	15	4	23	0	16
0	12	4	38	2	10	49	0	16	4	46	0	18
0	13	4	37	2	21	48	0	18	5	10	0	20
0	14	4	36	2	32	48	0	19	5	34	0	21
0	15	4	35	2	43	47	0	22	6	21	0	24
0	17	4	33	3	3	47	0	23	6	44	0	26
0	18	4	32	3	13	47	0	24	7	8	0	28
0	19	4	31	3	24	46	0	26	7	32	0	29
0	20	4	30	3	34	46	0	27	7	46	0	31
0	21	4	29	3	45	46	0	28	8	19	0	32
0	22	4	28	3	56	44	0	30	8	42	0	34
0	23	4	27	4	6	44	0	32	9	6	0	34
0	24	4	26	4	16	44	0	33	9	30	0	37
0	25	4	25	4	26	42	0	34	9	54	0	38
0	26	4	24	4	36	42	0	37	10	18	0	40
0	27	4	23	4	46	43	0	38	10	41	0	41
0	28	4	22	4	56	43	0	40	11	4	0	43
0	29	4	21	4	6	42	0	41	11	28	0	44
0	30	4	20	4	16	42	0	42	11	51	0	46

linee numi											
communes			cent			logo		argu			
𝐝	𝐬	𝐝	𝐬	𝐬	𝐦	𝐝	𝐬	𝐝	𝐬	𝐬	𝐦
0	31	4	29	4	26	41	0	44	12	14	0	48
0	32	4	28	4	36	41	0	45	12	38	0	50
0	33	4	27	4	45	40	0	47	13	1	0	51
0	34	4	26	4	44	40	0	48	13	24	0	53
0	34	4	24	5	4	40	0	50	13	48	0	54
0	35	4	23	5	13	40	0	51	14	11	0	56
0	37	4	22	5	22	38	0	53	14	34	0	58
0	38	4	21	5	31	37	0	54	14	57	1	0
0	39	4	21	5	40	37	0	56	15	20	1	1
0	40	4	20	5	49	36	0	57	15	43	1	3
0	41	4	19	5	58	34	0	59	16	5	1	4
0	42	4	18	7	7	34	1	0	16	29	1	6
0	43	4	17	7	16	32	1	2	16	52	1	8
0	44	4	16	7	24	32	1	3	17	14	1	10
0	45	4	14	7	32	31	1	4	17	38	1	11
0	46	4	13	7	41	32	1	6	18	1	1	13
0	47	4	13	7	49	31	1	8	18	24	1	14
0	48	4	12	7	57	30	1	9	18	48	1	16
0	49	4	11	8	4	30	1	11	19	9	1	18
0	50	4	10	8	13	29	1	12	19	31	1	20
0	51	4	9	8	20	28	1	14	19	43	1	22
0	52	4	8	8	28	27	1	14	20	6	1	24
0	53	4	7	8	34	26	1	17	20	38	1	26
0	54	4	6	8	42	24	1	18	21	0	1	28
0	55	4	4	8	50	24	1	20	21	23	1	30
0	56	4	4	8	57	23	1	21	21	45	1	32
0	57	4	3	9	4	22	1	23	22	7	1	34
0	58	4	2	9	11	21	1	24	22	29	1	36
0	59	4	1	9	18	20	1	26	22	51	1	38
1	0	4	0	9	24	20	1	27	23	13	1	40

Tabula equationis motus solis

Linee numi communes				Equatio centri		Longitudo longitudo		Equatio argumenti		Longitudo ipsius	
d	h	d	h	h	m	m	h	m	h	m	h	m
1	1	9	49	9	31	29	1	29	23	39	1	02
1	2	9	48	9	38	28	1	30	23	48	1	04
1	3	9	48	9	43	28	1	32	24	18	1	06
1	4	9	46	9	49	26	1	34	24	50	1	08
1	4	9	44	9	44	24	1	36	24	1	1	10
1	5	9	42	10	0	22	1	38	24	22	1	13
1	8	9	43	10	4	23	1	39	24	44	1	14
1	8	9	42	10	10	22	1	41	25	4	1	18
1	9	9	41	10	14	21	1	43	25	25	1	19
1	10	9	40	10	20	20	1	44	25	48	2	1
1	11	9	39	10	24	19	1	48	28	8	2	3
1	12	9	38	10	29	18	1	49	28	29	2	5
1	13	9	38	10	34	18	1	51	28	50	2	8
1	14	9	36	10	38	16	1	53	28	11	2	10
1	14	9	34	10	42	14	1	54	28	31	2	12
1	15	9	34	10	45	13	1	58	28	52	2	14
1	18	9	33	10	50	12	1	59	29	12	2	16
1	18	9	32	10	53	11	2	1	29	32	2	19
1	19	9	31	11	58	10	2	3	29	52	2	21
1	20	9	30	11	0	9	2	4	30	12	2	23
1	21	9	39	11	3	8	2	8	30	32	2	25
1	22	9	38	11	5	8	2	10	30	52	2	28
1	23	9	38	11	9	4	2	12	31	11	2	30
1	24	9	36	11	12	2	2	14	31	30	2	32
1	24	9	34	11	14	3	2	16	31	49	2	34
1	25	9	34	11	18	2	2	18	32	8	2	38
1	28	9	33	11	19	1	2	20	32	28	2	41
1	28	9	32	11	21	1	2	24	32	46	2	43
1	29	9	31	11	22	2	2	24	33	4	2	45
1	30	9	30	11	23	3	2	28	33	22	2	49

Linee numi omnes				Equatio centri		Longitudo longitudo		Equatio argumenti		Longitudo ipsius	
d	h	d	h	h	m	h	m	h	m	h	m
1	31	9	29	11	23	9	2	30	33	40	2	52
1	32	9	28	11	29	5	2	32	33	58	2	54
1	33	9	28	11	29	6	2	34	34	14	2	58
1	34	9	26	11	29	8	2	38	34	32	3	0
1	34	9	24	11	29	8	2	39	34	49	3	3
1	36	9	29	11	29	9	2	42	34	6	3	6
1	38	9	23	11	23	10	2	44	34	23	3	9
1	38	9	22	11	23	11	2	48	34	40	3	12
1	39	9	21	11	22	12	2	49	34	56	3	14
1	40	9	20	11	21	13	2	51	35	12	3	19
1	41	9	19	11	20	14	2	54	35	28	3	22
1	42	9	18	11	19	14	2	56	35	43	3	24
1	43	9	18	11	18	16	2	59	35	58	3	28
1	44	9	16	11	14	16	2	1	38	13	3	32
1	44	9	14	11	13	18	3	4	38	28	3	36
1	46	9	12	11	11	18	3	8	38	44	3	39
1	48	9	13	11	9	19	3	10	38	44	3	43
1	48	9	12	11	6	20	3	13	38	9	3	48
1	49	9	11	11	3	22	3	16	38	23	3	50
1	50	9	10	11	0	22	3	19	38	36	3	54
1	51	9	9	10	58	22	3	22	38	48	3	58
1	52	9	8	10	53	23	3	24	39	1	4	1
1	53	9	8	10	50	24	3	28	39	13	4	4
1	54	9	6	10	44	24	3	32	39	24	4	9
1	55	9	5	10	41	26	3	34	39	34	4	13
1	56	9	4	10	38	28	3	39	39	44	4	18
1	58	9	3	10	33	28	3	43	39	56	4	21
1	58	9	2	10	29	28	3	46	40	4	4	26
1	59	9	1	10	26	29	3	50	40	14	4	30
2	0	9	0	10	21	30	3	54	40	23	4	34

Tabula equationis motus solis

linee numeri communes																							
2	1	3	49	10	18	30	3	48	90	31	9	90	2	31	3	29	5	4	42	4	36	35	48	8	34
2	2	3	48	10	12	31	9	0	90	38	9	94	2	32	3	28	4	42	42	4	38	35	24	8	90
2	3	3	48	10	6	32	9	9	90	99	9	90	2	33	3	28	4	43	43	4	38	34	42	8	94
2	4	3	46	10	0	33	9	8	90	99	9	44	2	34	3	26	4	32	43	4	38	34	14	8	90
2	5	3	44	9	49	34	9	10	90	49	4	0	2	35	3	24	4	21	49	4	38	34	34	8	49
2	6	3	42	9	48	34	9	12	90	49	4	4	2	36	3	24	4	9	44	4	38	33	42	8	48
2	7	3	43	9	41	36	9	18	91	2	4	10	2	37	3	23	9	48	44	4	37	33	8	8	0
2	8	3	42	9	31	37	9	21	91	4	4	14	2	38	3	22	9	44	46	4	36	32	20	8	2
2	9	3	41	9	27	38	9	24	91	8	4	21	2	39	3	21	9	32	46	4	34	31	30	8	3
2	10	3	40	9	20	39	9	28	91	9	4	26	2	40	3	20	9	20	47	4	30	30	36	8	2
2	11	3	39	9	13	40	9	31	91	10	4	31	2	41	3	19	9	8	47	4	29	29	38	8	0
2	12	3	38	9	4	41	9	34	91	10	4	37	2	42	3	18	3	44	48	4	18	28	34	8	48
2	13	3	37	8	47	41	9	38	91	7	4	43	2	43	3	17	3	43	48	4	10	27	38	8	44
2	14	3	36	8	39	42	9	41	91	9	4	49	2	44	3	16	3	31	48	4	1	26	16	8	41
2	15	3	34	8	31	42	9	44	91	0	4	44	2	45	3	14	3	18	48	9	42	24	3	8	37
2	16	3	33	8	22	43	9	48	90	44	5	1	2	46	3	13	3	4	48	9	31	23	44	8	32
2	17	3	32	8	23	44	9	52	90	40	5	8	2	47	3	13	2	42	49	9	30	22	29	8	26
2	18	3	32	8	19	44	9	56	90	34	5	14	2	48	3	12	2	39	49	9	18	21	0	8	5
2	19	3	31	8	9	46	9	49	90	39	5	2	2	49	3	11	2	26	49	9	9	19	29	5	32
2	20	3	30	8	46	41	4	3	90	31	5	28	2	50	3	10	2	13	49	3	28	18	48	5	16
2	21	3	39	8	41	41	4	8	90	21	5	39	2	51	3	9	1	49	49	3	32	16	26	4	99
2	22	3	38	8	38	42	4	11	90	8	5	41	2	52	3	8	1	46	49	3	12	19	44	4	22
2	23	3	38	8	28	48	4	14	39	43	5	48	2	53	3	8	1	33	49	2	40	13	1	9	44
2	24	3	36	8	18	49	4	18	39	38	5	43	2	54	3	6	1	20	49	2	28	12	14	9	26
2	25	3	34	8	8	49	4	22	39	20	5	49	2	55	3	4	1	8	50	2	9	9	28	3	46
2	26	3	39	6	48	40	4	29	29	1	8	6	2	56	3	9	0	49	50	1	40	8	38	3	3
2	27	3	33	6	48	40	4	28	28	40	8	12	2	57	3	3	0	40	50	1	16	4	49	2	20
2	28	3	32	6	38	40	4	30	30	16	8	18	2	58	3	2	0	28	50	0	41	3	42	1	39
2	29	3	31	6	26	41	4	32	32	41	8	29	2	59	3	1	0	19	50	0	26	1	48	0	48
2	30	3	30	6	16	41	4	34	34	29	8	30	3	0	3	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0

Tabula ꝓgrossionum primi

lineae mu.																							
comunes				cont				logi		argu		logi				cont				logi		argu		logi	
g	c	g	c	c	m	c	m	c	m	c	m	c	m	g	c	g	c	c	m	c	m	c	m	c	m
0	1	4	49	0	2	60	0	0	0	36	0	0	0	31	4	29	1	4	41	0	9	12	44	0	10
0	2	4	48	0	4	60	0	1	0	41	0	1	0	32	4	28	1	8	41	0	10	13	20	0	11
0	3	4	47	0	6	60	0	1	1	16	0	1	0	33	4	27	1	9	40	0	10	13	44	0	11
0	4	4	46	0	9	60	0	1	1	41	0	1	0	34	4	26	1	10	40	0	10	14	9	0	11
0	5	4	44	0	11	60	0	1	2	6	0	2	0	35	4	24	1	12	44	0	11	14	34	0	11
0	6	4	44	0	13	60	0	1	2	31	0	2	0	36	4	23	1	14	44	0	11	14	48	0	12
0	7	4	43	0	14	60	0	1	2	46	0	2	0	37	4	22	1	16	48	0	11	14	28	0	12
0	8	4	42	0	17	44	0	1	3	21	0	3	0	38	4	21	1	17	48	0	12	14	48	0	12
0	9	4	41	0	19	44	0	2	3	46	0	3	0	39	4	20	1	19	47	0	12	16	12	0	12
0	10	4	40	0	21	44	0	2	4	11	0	3	0	40	4	19	1	21	47	0	12	16	37	0	13
0	11	4	39	0	24	44	0	2	4	36	0	4	0	41	4	18	1	22	46	0	13	17	1	0	13
0	12	4	38	0	26	44	0	3	4	1	0	4	0	42	4	17	1	24	44	0	13	17	24	0	13
0	13	4	37	0	28	43	0	3	4	26	0	4	0	43	4	17	1	26	44	0	13	17	40	0	13
0	14	4	36	0	30	43	0	3	4	41	0	4	0	44	4	16	1	27	44	0	14	18	14	0	14
0	15	4	34	0	32	43	0	4	5	16	0	4	0	45	4	14	1	29	43	0	14	18	38	0	14
0	16	4	33	0	34	43	0	4	5	41	0	4	0	46	4	14	1	31	42	0	14	19	3	0	14
0	17	4	33	0	36	42	0	4	7	6	0	5	0	47	4	13	1	32	42	0	14	19	27	0	14
0	18	4	32	0	38	42	0	4	7	31	0	5	0	48	4	12	1	34	41	0	14	19	41	0	14
0	19	4	31	0	41	46	0	4	7	46	0	5	0	49	4	11	1	36	40	0	14	20	14	0	14
0	20	4	30	0	43	46	0	5	8	21	0	7	0	50	4	10	1	37	40	0	16	20	39	0	16
0	21	4	29	0	44	46	0	5	8	46	0	7	0	51	4	9	1	39	39	0	16	21	3	0	16
0	22	4	28	0	47	44	0	5	9	11	0	7	0	52	4	8	1	40	38	0	16	21	27	0	16
0	23	4	27	0	49	44	0	7	9	36	0	8	0	53	4	7	1	42	37	0	17	21	41	0	17
0	24	4	26	0	51	44	0	7	10	1	0	8	0	54	4	6	1	43	36	0	17	22	14	0	17
0	25	4	24	0	53	44	0	7	10	26	0	8	0	55	4	4	1	44	34	0	17	22	39	0	17
0	26	4	23	0	54	42	0	8	10	41	0	9	0	56	4	3	1	46	33	0	18	23	3	0	18
0	27	4	22	0	57	42	0	8	11	16	0	9	0	57	4	3	1	47	33	0	18	23	27	0	18
0	28	4	21	0	59	42	0	8	11	41	0	9	0	58	4	2	1	48	32	0	18	23	41	0	18
0	29	4	21	1	1	42	0	9	12	6	0	10	0	59	4	1	1	50	31	0	19	24	14	0	19
0	30	4	20	1	3	42	0	9	12	36	0	10	1	0	4	0	1	50	30	0	19	24	38	0	19

Tabula equationis veris Sercida

| Lince nuc | | |

Tabula equationis veris motus

Linee numeri communes	Centrum	Longitudo	Anomalia	Longitudo argumentum	Linee numeri communes	Centrum	Longitudo	Anomalia	Longitudo argumentum
2 1 3 49 1 49 32 0 49 44 24 0 48	2 31 3 29 1 4 43 1 39 43 49 1 40								
2 2 3 48 1 43 33 0 46 44 36 0 49	2 32 3 28 1 3 42 1 36 42 48 1 42								
2 3 3 47 1 42 39 0 47 44 47 1 0	2 33 3 27 1 1 41 1 37 42 48 1 44								
2 4 3 46 1 40 39 0 48 44 47 1 1	2 34 3 26 0 49 41 1 38 41 44 1 46								
2 5 3 44 1 44 36 0 49 44 6 1 2	2 35 3 25 0 47 41 1 39 41 8 1 47								
2 6 3 43 1 48 31 1 0 44 14 1 3	2 36 3 24 0 44 46 1 39 40 28 1 48								
2 7 3 43 1 46 28 1 1 44 21 1 4	2 37 3 23 0 42 46 1 40 39 46 1 49								
2 8 3 42 1 44 39 1 2 44 27 1 5	2 38 3 22 0 40 46 1 40 38 48 1 50								
2 9 3 41 1 44 40 1 3 44 33 1 8	2 39 3 21 0 38 47 1 41 38 7 1 51								
2 10 3 40 1 42 40 1 4 44 39 1 9	2 40 3 20 0 36 47 1 41 37 12 1 51								
2 11 3 39 1 41 41 1 4 44 44 1 10	2 41 3 19 0 34 47 1 42 36 12 1 52								
2 12 3 38 1 39 42 1 5 44 50 1 11	2 42 3 18 0 32 47 1 42 35 7 1 52								
2 13 3 37 1 38 43 1 7 44 52 1 12	2 43 3 17 0 30 48 1 41 33 47 1 52								
2 14 3 36 1 36 44 1 9 44 57 1 13	2 44 3 16 0 37 48 1 40 32 47 1 51								
2 15 3 34 1 34 44 1 10 44 59 1 14	2 45 3 14 0 35 48 1 38 31 29 1 50								
2 16 3 33 1 33 45 1 11 44 59 1 16	2 46 3 13 0 33 48 1 36 29 48 1 49								
2 17 3 32 1 31 46 1 12 44 58 1 17	2 47 3 12 0 31 48 1 34 28 29 1 46								
2 18 3 32 1 30 47 1 14 44 57 1 19	2 48 3 11 0 28 49 1 31 26 46 1 43								
2 19 3 31 1 28 47 1 14 44 54 1 20	2 49 3 10 0 26 49 1 28 25 2 1 38								
2 20 3 30 1 26 48 1 15 44 51 1 21	2 50 3 10 0 24 49 1 24 23 12 1 33								
2 21 3 29 1 24 48 1 19 44 46 1 23	2 51 3 9 0 21 49 1 19 21 14 1 27								
2 22 3 28 1 23 49 1 21 44 39 1 24	2 52 3 8 0 19 49 1 12 19 11 1 21								
2 23 3 27 1 21 49 1 23 44 31 1 24	2 53 3 7 0 17 49 1 9 17 2 1 19								
2 24 3 26 1 19 50 1 24 44 21 1 27	2 54 3 6 0 14 50 0 47 14 47 1 6								
2 25 3 25 1 17 50 1 26 44 9 1 28	2 55 3 4 0 12 50 0 43 12 46 0 47								
2 26 3 24 1 15 51 1 28 43 44 1 30	2 56 3 3 0 10 50 0 40 10 3 0 46								
2 27 3 23 1 13 51 1 29 43 39 1 32	2 57 3 3 0 7 50 0 37 7 10 0 34								
2 28 3 22 1 11 52 1 31 43 21 1 34	2 58 3 2 0 4 50 0 21 4 9 0 24								
2 29 3 21 1 9 52 1 32 43 1 1 36	2 59 3 1 0 3 50 0 4 2 36 0 12								
2 30 3 20 1 7 53 1 33 43 39 1 38	3 0 3 0 0 0 50 0 0 0 0 0 0								

Tabula equationis mediarum primarum

Linee numeri communes				Equationes centrum		Longitudo post longitudinem		Equationes argumentum		Longitudo prior	
0	1	4	49	0	3	60	0	2	0	18	0	1
0	2	4	48	0	6	60	0	4	0	33	0	2
0	3	4	47	0	9	60	0	4	0	49	0	3
0	4	4	46	0	12	49	0	7	1	4	0	4
0	4	4	44	0	14	49	0	9	1	22	0	4
0	5	4	42	0	17	49	0	10	1	38	0	4
0	7	4	43	0	20	48	0	12	1	34	0	5
0	8	4	42	0	23	48	0	14	2	11	0	7
0	9	4	41	0	24	48	0	14	2	27	0	8
0	10	4	40	0	28	47	0	17	2	44	0	9
0	11	4	39	0	30	47	0	19	3	0	0	10
0	12	4	38	0	33	47	0	20	3	15	0	11
0	13	4	37	0	34	45	0	22	3	32	0	12
0	14	4	35	0	38	45	0	23	3	48	0	13
0	14	4	34	0	40	44	0	24	4	4	0	14
0	15	4	32	0	43	44	0	25	4	21	0	14
0	17	4	33	0	44	44	0	27	4	37	0	15
0	18	4	32	0	48	42	0	29	4	53	0	17
0	19	4	31	0	50	43	0	31	5	9	0	18
0	20	4	30	0	53	43	0	33	5	24	0	19
0	21	4	29	0	54	42	0	34	5	41	0	20
0	22	4	28	0	58	41	0	36	5	57	0	21
0	23	4	27	1	0	41	0	38	6	13	0	22
0	24	4	26	1	2	40	0	39	6	29	0	23
0	24	4	24	1	4	39	0	41	6	44	0	24
0	26	4	24	1	8	38	0	43	7	1	0	24
0	27	4	23	1	10	37	0	44	7	17	0	25
0	28	4	22	1	13	36	0	46	7	33	0	26
0	29	4	21	1	14	34	0	48	7	49	0	27
0	30	4	20	1	17	34	0	49	8	4	0	28

Linee numeri communes				Equationes centrum		Longitudo post longitudinem		Equationes argumentum		Longitudo prior	
0	31	4	29	1	20	33	0	41	8	20	0	29
0	32	4	28	1	23	32	0	43	8	34	0	30
0	33	4	27	1	24	31	0	44	8	40	0	31
0	34	4	26	1	28	30	0	46	9	6	0	32
0	34	4	24	1	30	29	0	48	9	21	0	33
0	36	4	24	1	33	27	0	49	9	36	0	34
0	37	4	23	1	36	26	1	1	9	41	0	34
0	38	4	22	1	38	24	1	2	10	6	0	36
0	39	4	21	1	40	24	1	4	10	21	0	37
0	40	4	20	1	43	23	1	4	10	36	0	38
0	41	4	19	1	44	22	1	7	10	41	0	39
0	42	4	18	1	47	21	1	8	11	6	0	40
0	43	4	17	1	50	20	1	10	11	21	0	41
0	44	4	16	1	52	18	1	12	11	36	0	42
0	44	4	14	1	54	17	1	13	11	50	0	43
0	46	4	14	1	57	14	1	14	12	4	0	44
0	47	4	13	1	59	13	1	16	12	19	0	44
0	48	4	12	2	1	13	1	18	12	34	0	46
0	49	4	11	2	4	11	1	20	12	48	0	47
0	50	4	10	2	6	10	1	22	13	2	0	48
0	51	4	9	2	8	9	1	23	13	16	0	48
0	52	4	8	2	10	7	1	24	13	30	0	49
0	53	4	7	2	12	6	1	27	13	44	0	50
0	54	4	6	2	14	4	1	28	13	58	0	51
0	54	4	4	2	16	3	1	30	14	12	0	52
0	56	4	4	2	18	2	1	32	14	26	0	53
0	57	4	3	2	19	1	1	34	14	39	0	53
0	58	4	2	2	21	0	1	36	14	52	0	54
0	59	4	1	2	23	8	1	38	14	4	0	55
1	0	4	0	2	24	7	1	39	14	18	0	56

Tabula cyconis																							
Lineae numi				cyconis				mediae				secundae											
comunes				cont				ipsi				argi				ipsi							
3	6	3	6	6	9	8	6	m	6	m	6	m	3	6	3	6	6	m	8	6	8	6	8
1	1	9	49	2	28	9	1	92	14	31	1	98	1	31	9	29	3	1	96	2	31	20	90
1	2	9	48	2	29	9	1	93	14	99	1	48	1	32	9	28	3	1	98	2	33	20	98
1	3	9	98	2	31	2	1	99	14	96	1	0	1	33	9	28	3	2	98	2	39	20	98
1	4	9	46	2	33	1 ipsi	1	96	16	9	1	1	1	34	9	26	3	2	90	2	36	21	1
1	5	9	442	3	34	1	1	98	16	21	1	2	1	35	9	24	3	2	90	2	38	21	8
1	6	9	49	2	36	2	1	99	16	33	1	9	1	36	9	24	3	2	91	2	39	21	13
1	8	9	43	2	38	9	1	91	16	99	1	4	1	38	9	23	3	2	92	2	91	21	19
1	8	9	42	2	90	6	1	93	16	98	1	6	1	38	9	22	3	3	93	2	93	21	29
1	9	9	41	2	91	8	1	92	18	9	1	8	1	39	9	21	3	3	92	2	99	21	29
1	10	9	40	2	93	10	1	96	18	21	1	8	1	90	9	20	3	3	94	2	96	21	39
1	11	9	99	2	99	12	1	98	18	32	1	9	1	91	9	19	3	0	96	2	98	21	38
1	12	9	98	2	94	19	1	99	18	93	1	11	1	92	9	18	3	0	96	2	99	21	92
1	13	9	98	2	98	16	2	1	18	99	1	12	1	93	9	18	2	99	98	2	90	21	96
1	19	9	96	2	98	18	2	3	18	4	1	13	1	99	9	16	2	99	98	2	92	21	99
1	14	9	99	2	99	20	2	9	18	16	1	19	1	94	9	14	2	98	98	2	93	21	92
1	16	9	99	2	90	22	2	6	18	28	1	14	1	96	9	19	2	98	98	2	99	21	99
1	18	9	93	2	91	29	2	8	18	38	1	16	1	98	9	13	2	98	98	2	98	21	98
1	18	9	92	2	92	24	2	9	18	98	1	18	1	98	9	12	2	96	99	3	98	21	99
1	19	9	91	2	93	28	2	11	18	98	1	18	1	99	9	11	2	99	99	3	0	22	0
1	20	9	90	2	99	29	2	13	19	8	1	19	1	90	9	10	2	92	99	3	1	22	1
1	21	9	39	2	94	30	2	19	19	16	1	20	1	91	9	9	2	93	99	3	2	22	2
1	22	9	38	2	96	32	2	16	19	24	1	21	1	92	9	8	2	92	99	3	3	22	2
1	23	9	38	2	98	39	2	18	19	39	1	22	1	93	9	8	2	91	00	3	3	22	1
1	29	9	36	2	98	34	2	19	19	99	1	23	1	99	9	6	2	90	00	3	9	22	0
1	24	9	34	2	98	38	2	21	19	93	1	29	1	94	9	6	2	99	00	3	9	21	99
1	26	9	39	2	99	38	2	23	20	2	1	24	1	96	9	9	2	98	00	3	4	21	98
1	28	9	33	2	99	90	2	29	20	10	1	26	1	98	9	3	2	96	00	3	6	21	96
1	28	9	32	3	0	91	2	26	20	18	1	28	1	98	9	2	2	94	00	3	6	21	93
1	29	9	31	3	1	93	2	28	20	24	1	28	1	99	9	1	2	93	00	3	8	21	90
1	30	9	30	3	1	99	2	29	20	33	1	29	2	0	9	0	2	92	00	3	9	21	9

Lineae numi				cyconis				mediae				secundae											
comunes				cont				ipsi				argi											
3	6	3	6	6	m	8	6	8	6	8	6	8	3	6	3	6	6	m	8	6	8	6	8
1	31	9	29	3	1	96	2	31	20	90	1	30	1	31	9	29	3	1	96	2	31	20	90
1	32	9	28	3	1	98	2	33	20	98	1	31	1	32	9	28	3	1	98	2	33	20	98
1	33	9	28	3	2	98	2	39	20	98	1	32	1	33	9	28	3	2	98	2	39	20	98
1	39	9	26	3	2	90	2	36	21	1	1	33	1	34	9	26	3	2	90	2	36	21	1
1	34	9	24	3	2	90	2	38	21	8	1	39	1	35	9	24	3	2	90	2	38	21	8
1	36	9	29	3	2	91	2	39	21	13	1	34	1	36	9	29	3	2	91	2	39	21	13
1	38	9	23	3	2	92	2	91	21	19	1	36	1	38	9	23	3	2	92	2	91	21	19
1	38	9	22	3	3	93	2	93	21	29	1	38	1	38	9	22	3	3	93	2	93	21	29
1	39	9	21	3	3	92	2	99	21	29	1	38	1	39	9	21	3	3	92	2	99	21	29
1	90	9	20	3	3	94	2	96	21	39	1	39	1	90	9	20	3	3	94	2	96	21	39
1	91	9	19	3	0	96	2	98	21	38	1	90	1	91	9	19	3	0	96	2	98	21	38
1	92	9	18	3	0	96	2	99	21	92	1	91	1	92	9	18	3	0	96	2	99	21	92
1	93	9	18	2	99	98	2	90	21	96	1	92	1	93	9	18	2	99	98	2	90	21	96
1	99	9	16	2	99	98	2	92	21	99	1	93	1	99	9	16	2	99	98	2	92	21	99
1	94	9	14	2	98	98	2	93	21	92	1	99	1	94	9	14	2	98	98	2	93	21	92
1	96	9	19	2	98	98	2	99	21	99	1	94	1	96	9	19	2	98	98	2	99	21	99
1	98	9	13	2	98	98	2	98	21	98	1	96	1	98	9	13	2	98	98	2	98	21	98
1	98	9	12	2	96	99	3	98	21	99	1	98	1	98	9	12	2	96	99	3	98	21	99
1	99	9	11	2	99	99	3	0	22	0	1	98	1	99	9	11	2	99	99	3	0	22	0
1	90	9	10	2	92	99	3	1	22	1	1	99	1	90	9	10	2	92	99	3	1	22	1
1	91	9	9	2	93	99	3	2	22	2	1	90	1	91	9	9	2	93	99	3	2	22	2
1	92	9	8	2	92	99	3	3	22	2	1	91	1	92	9	8	2	92	99	3	3	22	2
1	93	9	8	2	91	00	3	3	22	1	1	92	1	93	9	8	2	91	00	3	3	22	1
1	99	9	6	2	90	00	3	9	22	0	1	93	1	99	9	6	2	90	00	3	9	22	0
1	94	9	6	2	99	00	3	9	21	99	1	99	1	94	9	6	2	99	00	3	9	21	99
1	96	9	9	2	98	00	3	4	21	98	1	94	1	96	9	9	2	98	00	3	4	21	98
1	98	9	3	2	96	00	3	6	21	96	1	96	1	98	9	3	2	96	00	3	6	21	96
1	98	9	2	2	94	00	3	6	21	93	1	98	1	98	9	2	2	94	00	3	6	21	93
1	99	9	1	2	93	00	3	8	21	90	1	98	1	99	9	1	2	93	00	3	8	21	90
2	0	9	0	2	92	00	3	9	21	9	1	99	2	0	9	0	2	92	00	3	9	21	9

Tabula equationum motuum solis

Lineo num. communes	Equatio centrum	Equatio apogei	Equatio longitudinis									
2	1	3	49	2	39	50	3	8	21	43	1	48
2	2	3	48	2	38	50	3	9	21	38	1	48
2	3	3	48	2	34	50	3	9	21	33	1	48
2	4	3	46	2	30	49	3	9	21	28	1	49
2	4	3	44	2	32	49	3	10	21	21	1	49
2	5	3	42	2	30	49	3	10	21	14	1	49
2	6	3	43	2	28	49	3	11	21	8	2	0
2	8	3	42	2	26	48	3	11	21	1	2	0
2	9	3	41	2	24	48	3	12	20	43	2	0
2	10	3	40	2	22	48	3	12	20	44	2	0
2	11	3	39	2	20	48	3	12	20	34	2	1
2	12	3	38	2	18	48	3	11	20	24	2	1
2	13	3	38	2	16	48	3	11	20	14	2	1
2	14	3	36	2	14	46	3	10	20	2	2	1
2	14	3	34	2	11	46	3	9	19	40	2	1
2	16	3	34	2	9	46	3	8	19	38	2	1
2	18	3	33	2	8	44	3	8	19	29	2	0
2	18	3	32	2	6	44	3	6	19	19	2	0
2	19	3	31	2	2	44	3	4	18	44	2	0
2	20	3	30	2	0	44	3	4	18	30	2	0
2	21	3	29	1	48	43	3	2	18	24	2	0
2	22	3	28	1	44	43	3	1	18	8	1	49
2	23	3	28	1	42	42	2	49	18	40	1	49
2	24	3	26	1	40	42	2	48	18	32	1	48
2	24	3	24	1	38	41	2	44	18	14	1	48
2	26	3	24	1	34	41	2	43	16	44	1	44
2	28	3	23	1	31	40	2	41	16	34	1	43
2	28	3	22	1	28	40	2	38	16	14	1	41
2	29	3	21	1	24	40	2	34	14	43	1	40
2	30	3	20	1	22	38	2	32	14	34	1	38

Lineo num. communes	Equatio centrum	Equatio apogei	Equatio longitudinis									
2	31	3	29	1	30	28	2	39	14	8	1	29
2	32	3	28	1	28	28	2	38	12	28	1	23
2	33	3	28	1	26	28	2	32	12	20	1	21
2	34	3	26	1	21	26	2	29	13	44	1	39
2	34	3	24	1	18	26	2	24	13	29	1	38
2	36	3	22	1	14	24	2	21	13	3	1	32
2	38	3	23	1	12	24	2	18	12	36	1	32
2	38	3	22	1	9	[illegible]	2	[illegible]	12	9	1	29
2	39	3	21	1	6	22	2	9	11	21	1	26
2	40	3	20	1	3	23	2	4	11	12	1	23
2	41	3	19	1	0	23	2	0	10	23	1	20
2	42	3	18	0	48	23	1	44	10	13	1	18
2	43	3	18	0	42	22	1	40	9	23	1	12
2	44	3	16	0	38	22	1	34	8	20	1	8
2	46	3	12	0	34	22	1	32	8	8	1	2
2	48	3	13	0	32	21	1	26	8	30	1	0
2	48	3	12	0	30	21	1	19	8	1	0	46
2	49	3	11	0	34	21	1	13	6	28	0	42
2	40	3	10	0	32	21	1	8	4	43	0	38
2	41	3	9	0	28	21	1	1	4	19	0	33
2	42	3	8	0	24	21	0	44	2	44	0	28
2	43	3	8	0	22	20	0	38	4	10	0	33
2	44	3	6	0	19	20	0	32	3	34	0	28
2	44	3	4	0	16	20	0	34	3	0	0	20
2	46	3	2	0	13	20	0	28	2	24	0	19
2	48	3	3	0	9	20	0	21	1	28	0	12
2	48	3	2	0	6	20	0	14	1	12	0	10
2	49	3	1	0	3	20	0	8	0	36	0	4
3	0	3	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0

Explicuit tabule illustris regis alfonsi et alie tabule mag

Incipiunt tabule reuerendi magistri Iohannis de Lineris

Arcus Augmentationis							Tabule finis							Arcus Augmentationis							Arcus Augmentationis						
			Coordinate						Coordinate							Coordinate									
0	30	149	30	0	31	24	14	30	168	30	15	2	3	30	30	189	30	30	28	8					
1	0	149	0	1	2	40	15	0	168	0	15	32	18	31	0	189	0	0	42	8					
1	30	148	30	1	32	12	15	30	167	30	15	2	28	31	30	188	30	31	21	0					
2	0	148	0	2	4	38	15	0	167	0	15	32	33	32	0	188	0	31	28	53					
2	30	147	30	2	35	2	15	30	166	30	16	2	32	32	30	187	30	32	12	15					
3	0	147	0	3	8	24	16	0	166	0	16	32	28	33	0	187	0	32	40	22					
3	30	146	30	3	39	44	16	30	165	30	17	2	18	33	30	186	30	33	6	48					
4	0	146	0	4	11	5	17	0	165	0	17	32	2	34	0	186	0	33	33	4					
4	30	145	30	4	42	28	17	30	164	30	18	1	42	34	30	184	30	33	49	4					
5	0	145	0	5	13	46	18	0	164	0	18	31	16	35	0	184	0	34	44	42					
5	30	144	30	5	44	2	18	30	163	30	19	0	44	35	30	183	30	34	40	32					
6	0	142	0	6	16	20	19	0	163	0	19	30	5	36	0	182	0	34	16	2					
6	30	143	30	6	45	2	19	30	162	30	19	49	28	36	30	182	30	34	41	32					
7	0	143	0	7	18	8	20	0	162	0	20	28	34	37	0	182	0	36	6	32					
7	30	142	30	7	49	43	20	30	147	30	20	47	39	37	30	181	30	36	31	32					
8	0	142	0	8	21	1	21	0	147	0	21	26	38	38	0	181	0	36	46	32					
8	30	141	30	8	42	5	21	30	146	30	21	44	30	38	30	181	30	37	21	3					
9	0	141	0	9	23	10	22	0	146	0	22	22	14	39	0	181	0	37	54	33					
9	30	140	30	9	42	10	22	30	145	30	22	42	42	39	30	180	30	38	9	42					
10	0	140	0	10	24	8	23	0	145	0	23	21	24	40	0	180	0	38	32	2					
10	30	139	30	10	45	3	23	30	142	30	23	39	40	40	30	139	30	38	48	1					
11	0	139	0	11	26	42	24	0	142	0	24	18	8	41	0	139	0	39	21	29					
11	30	138	30	11	47	53	24	30	143	30	24	56	19	41	30	138	30	39	54	26					
12	0	138	0	12	28	29	25	0	143	0	25	12	22	42	0	138	0	40	8	41					
12	30	137	30	12	49	11	25	30	142	30	25	32	18	42	30	137	30	40	32	5					
13	0	137	0	13	29	50	26	0	142	0	26	10	6	43	0	137	0	40	44	12					
13	30	136	30	13	30	28	26	30	141	30	26	37	56	43	30	136	30	41	18	2					
14	0	136	0	14	30	44	27	0	141	0	27	4	19	44	0	136	0	41	40	26					
14	30	135	30	14	1	22	27	30	140	30	27	32	53	44	30	135	30	42	3	16					
15	0	135	0	14	31	24	30	0	140	0	30	0	0	45	0	134	0	42	24	34					

Tabula [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	Corde medie	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Corde medie	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Corde medie
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
54	30	138	30	22	21	22		60	30	119	30	1	13	15		66	30	108	30	47	4	20
55	0	138	0	23	9	21		61	0	119	0	42	28	28		66	0	108	0	48	13	2
56	30	133	30	23	31	22		61	30	118	30	42	23	24		66	30	103	30	48	20	32
57	0	133	0	23	42	42		62	0	118	0	42	48	31		67	0	103	0	48	27	22
57	30	132	30	22	12	12		62	30	117	30	43	13	12		67	30	102	30	48	32	20
58	0	132	0	22	34	19		63	0	117	0	43	27	37		68	0	102	0	48	21	21
58	30	131	30	22	45	28		63	30	116	30	43	21	24		68	30	101	30	48	27	22
59	0	131	0	24	15	47		62	0	116	0	43	41	20		69	0	101	0	48	43	41
59	30	129	30	24	37	27		62	30	114	30	42	9	18		69	30	100	30	48	49	9
60	0	130	0	24	47	25		64	0	114	0	42	22	22		70	0	100	0	49	4	18
60	30	129	30	25	17	40		64	30	112	30	42	34	41		70	30	99	30	49	10	38
61	0	129	0	25	37	23		65	0	112	0	42	28	25		71	0	99	0	49	14	20
61	30	128	30	25	47	23		65	30	113	30	44	1	24		71	30	98	30	49	20	27
62	0	128	0	27	15	40		67	0	113	0	44	13	29		72	0	98	0	49	28	48
62	30	127	30	27	36	2		67	30	112	30	44	24	48		72	30	97	30	49	29	12
63	0	127	0	27	44	4		68	0	112	0	44	37	42		73	0	97	0	49	33	13
63	30	126	30	28	13	43		68	30	111	30	44	29	30		73	30	96	30	49	36	41
64	0	126	0	28	32	28		69	0	111	0	45	0	43		74	0	96	0	49	20	15
64	30	124	30	28	40	29		69	30	110	30	45	12	1		74	30	94	30	49	23	24
65	0	124	0	29	8	47		70	0	110	0	45	22	43		75	0	94	0	49	25	18
65	30	123	30	29	26	41		70	30	109	30	45	33	30		75	30	93	30	49	28	42
66	0	123	0	29	38	31		71	0	109	0	45	23	42		76	0	93	0	49	41	12
66	30	122	30	30	1	49		71	30	108	30	45	43	48		76	30	92	30	49	43	17
67	0	122	0	30	19	13		72	0	108	0	47	3	29		77	0	92	0	49	44	2
67	30	122	30	30	36	12		72	30	107	30	47	12	23		77	30	92	30	49	45	34
68	0	121	0	30	42	48		73	0	107	0	47	22	21		78	0	92	0	50	47	29
68	30	120	30	31	9	31		73	30	106	30	47	31	24		78	30	91	30	49	48	29
69	0	120	0	31	24	28		74	0	106	0	47	20	31		79	0	91	0	49	49	37
69	30	120	30	31	21	42		74	30	104	30	47	29	2		79	30	90	30	49	49	42
70	0	120	0	31	47	22		74	0	104	0	47	47	20		90	0	90	0	50	0	0

Tabula declinationis solis secundum

Dies	Declinatio				Declinatio				Declinatio			
	♑				♋				♎			
	gradus	min	gradus	min	gradus	min	gradus	min	gradus	min	gradus	min
1	0	28	0	31	11	42	24	51	20	21	13	36
2	0	28	0	32	12	13	20	52	20	39	28	
3	1	12	46	33	12	32	23	53	20	46	39	
4	1	34	41	38	12	42	43	54	21	3	9	
5	1	48	24	34	13	14	11	54	21	18	12	
6	2	23	20	35	13	34	15	55	21	28	45	
7	2	24	30	37	13	44	7	56	21	34	11	
8	3	11	19	38	12	12	21	58	21	42	2	
9	3	34	4	39	12	33	5	59	21	42	24	
10	3	48	25	20	12	43	11	50	22	3	34	
11	2	22	28	21	14	12	3	51	22	12	15	
12	2	25	0	22	14	30	21	52	22	20	29	
13	4	9	30	23	14	29	2	53	22	28	17	
14	4	32	44	22	15	7	8	52	22	34	38	
15	4	45	14	24	15	24	17	54	22	42	35	
16	5	19	29	25	15	22	24	55	22	49	5	
17	5	22	38	27	15	49	24	57	22	44	28	
18	7	4	20	28	17	15	22	58	23	1	49	
19	7	28	32	29	17	33	24	59	23	4	10	
20	7	41	24	30	17	29	25	50	23	10	25	
21	8	12	4	41	18	5	28	51	23	14	4	
22	8	35	29	42	18	21	29	52	23	18	45	
23	8	49	3	43	18	35	43	53	23	22	21	
24	9	21	20	44	18	41	20	55	23	24	19	
25	9	23	28	44	19	5	21	54	23	27	29	
26	10	4	25	45	19	21	5	55	23	29	40	
27	10	27	12	47	19	34	7	57	23	31	22	
28	10	25	42	48	19	25	25	58	23	32	2	
29	11	10	19	49	20	2	7	59	23	33	13	
30	11	31	36	50	20	14	0	50	23	33	30	
									22	8	22	14

Finis mixte declinationis usque ad 3a

Tabula stellarum fixarum

Zodiacus signa	Nomina stellarum	longitudo gradus	longitudo minuta	latitudo gradus	latitudo minuta		
Aries	Cuach	7	0	12	0	7	Australis
	Cmf	22	0	32	30	7	Australis
Thaur	Cuentar	5	0	1	0	7	Australis
	alachaira	29	0	12	20	7	Australis
Genni	Rigel	11	0	10	0	7	Australis
	alhagech	5	0	23	28	7	Australis
	alhabor	3	0	14	30	7	Australis
Cancer	algomosa	13	0	7	9	7	Australis
	alfiriac	9	0	14	30	7	Septentrionalis
Leo	cor leonis	19	24	14	41	7	Australis
	vista	20	0	34	0	7	Australis
	Cornus	1	0	11	30	7	Septentrionalis
Virgo	algorab	22	0	13	30	7	Septentrionalis
	Cauda	14	0	19	30	7	Australis
Libra	Althimech	23	40	28	18	7	Australis
	alvamech	28	0	2	0	7	Septentrionalis
Scorpio	Yech	18	0	13	0	7	Australis
	alfera	2	0	37	0	7	Australis
Sagittarius	alhane	21	14	7	0	7	Australis
	Vega	10	0	40	0	7	Australis
Capricornus	altayr	21	14	7	0	7	Australis
	aldirab	10	0	40	0	7	Australis
Aquarius	Sethcat	30	0	19	0	7	Septentrionalis
	humis cā	6	0	29	0	7	Australis
Pisces	Cauda ceti	30	0	22	0	7	Septentrionalis

Altitudinis

Tabula umbra

Altitudinis	Tabula umbra			Altitudinis	Tabula umbra			Altitudinis	Tabula umbra	
Gradus	pte	m	Gradus	pte	m	Gradus	pte	m		
1	68	26	31	19	48	61	5	39		
2	33	39	32	19	12	62	5	23		
3	30	28	33	18	29	63	5	1		
4	11	42	34	17	41	64	4	41		
5	13	10	35	17	8	65	4	35		
6	11	10	36	16	30	66	4	12		
7	9	44	37	14	44	67	4	5		
8	8	28	38	14	21	68	4	41		
9	7	26	39	13	44	69	4	36		
10	6	3	40	13	18	70	4	22		
11	5	44	41	13	48	71	4	8		
12	4	26	42	13	20	72	3	53		
13	4	49	43	12	42	73	3	40		
14	28	8	44	12	26	74	3	26		
15	44	26	45	12	0	75	3	13		
16	41	41	46	12	34	76	3	0		
17	39	14	47	11	11	77	2	46		
18	36	44	48	10	48	78	2	33		
19	34	41	49	10	26	79	2	20		
20	32	48	50	10	4	80	2	7		
21	31	19	51	9	23	81	1	44		
22	29	42	52	9	22	82	1	41		
23	28	16	53	9	3	83	1	28		
24	26	47	54	8	43	84	1	16		
25	24	44	55	8	29	85	1	3		
26	23	36	56	8	6	86	0	50		
27	23	33	57	7	46	87	0	38		
28	22	34	58	7	30	88	0	24		
29	21	40	59	7	13	89	0	13		
30	20	41	60	6	46	90	0	0		

Tabula dulcicanis dñe ascensionū tb̄ ecc uēt et cōtinet

Ascensiones	porcōes ceū libe virgīis et piscīū				Ascensiones	porcōes ceū leōis scorpij et sagittarij			Ascensiones	porcōes ceū gemīorū et cap.ni et aquarij		
8	6	m	2	6	8	m	2	6	8	m	2
1	0	2	4	31	1	3	7	61	1	41	54
2	0	4	10	32	1	9	2	62	1	42	48
3	0	6	14	33	1	6	44	63	1	42	10
4	0	8	20	39	1	8	27	64	1	44	21
5	0	10	24	34	1	10	38	65	1	46	31
6	0	12	30	36	1	12	30	66	1	47	33
7	0	14	34	37	1	14	22	67	1	48	34
8	0	16	40	38	1	16	10	68	1	49	33
9	0	18	44	39	1	17	47	69	2	0	33
10	0	20	48	40	1	19	42	70	2	1	30
11	0	22	42	41	1	21	26	71	2	2	14
12	0	24	44	42	1	23	8	72	2	3	14
13	0	26	48	43	1	24	40	73	2	4	1
14	0	29	2	44	1	26	32	74	2	4	47
15	0	31	4	45	1	28	12	75	2	4	33
16	0	33	8	46	1	29	51	76	2	5	10
17	0	34	11	47	1	31	26	77	2	5	44
18	0	37	14	48	1	32	7	78	2	7	18
19	0	39	17	49	1	34	44	79	2	7	42
20	0	41	20	50	1	36	33	80	2	8	26
21	0	43	20	51	1	37	44	81	2	8	44
22	0	45	19	52	1	39	26	82	2	9	12
23	0	47	18	53	1	40	48	83	2	9	34
24	0	49	17	54	1	42	29	84	2	9	42
25	0	41	16	55	1	44	0	85	2	10	7
26	0	43	14	56	1	45	31	86	2	10	22
27	0	44	16	57	1	46	46	87	2	10	34
28	0	47	19	58	1	48	16	88	2	10	42
29	0	49	13	59	1	49	28	89	2	10	46
30	1	1	11	60	1	50	34	90	2	10	50

Tabula ascensionum signorum in circulo recto

	Capricornus	Aquarius	Pisces	Aries	Taurus	Gemini	Cancer	Leo	Virgo	Libra	Scorpio	Sagittarius
	Ascensio	Ascensio	Ascensio	Ascensio	Ascensio	Ascensio	Ascensio	Ascensio	Ascensio	Ascensio	Ascensio	Ascensio
Gradus												
1	1	5	33	14	53	9	90	44	118	40	148	40	181	5	213	14	243	9	280	44	298	40	328	40
2	2	11	39	18	57	1	91	40	119	48	149	43	182	11	219	18	249	1	281	40	299	48	329	43
3	3	16	34	19	58	48	92	44	120	50	140	46	183	18	214	19	248	48	282	44	300	50	330	46
4	4	22	36	21	54	44	93	50	121	44	141	49	184	22	216	21	244	44	283	50	301	44	331	49
5	5	28	38	23	56	42	94	34	122	42	143	2	184	28	218	23	246	42	284	34	302	42	333	2
6	6	33	38	24	58	48	94	30	123	40	144	4	186	33	218	24	248	48	284	30	303	40	334	4
7	7	38	39	26	68	44	96	24	124	38	144	9	188	38	219	26	248	44	286	24	304	38	334	9
8	8	42	40	28	60	41	98	20	124	36	146	13	188	43	220	28	249	41	288	20	304	36	336	13
9	9	48	41	28	80	38	98	16	126	34	148	18	189	48	221	28	240	38	288	16	306	34	338	18
10	10	43	42	29	81	32	99	11	128	32	148	21	190	43	222	29	241	33	289	11	308	32	338	21
11	11	48	43	29	82	29	100	5	128	33	149	24	191	48	223	29	242	29	280	5	308	33	339	24
12	12	3	44	30	83	24	101	1	129	32	150	29	193	3	224	29	243	24	281	0	309	32	340	29
13	14	8	44	30	84	21	101	48	130	31	151	33	194	8	224	30	244	21	281	48	310	31	341	33
14	14	13	45	30	84	18	102	42	131	30	152	38	194	13	225	30	244	18	282	42	311	30	342	38
15	15	18	48	30	85	12	103	48	132	30	153	42	195	18	228	30	245	12	283	48	312	30	343	43
16	18	23	48	30	88	8	104	43	133	30	154	48	198	23	228	30	248	8	284	43	313	30	344	48
17	18	28	49	29	88	3	104	39	134	30	154	42	198	28	229	29	248	3	284	38	314	30	344	52
18	19	31	50	28	88	49	105	34	134	30	155	48	199	31	230	28	248	49	285	34	314	30	345	48
19	20	34	51	28	89	42	106	31	135	31	158	2	200	34	231	28	249	42	288	31	315	31	348	2
20	21	39	52	26	80	49	108	29	138	31	159	8	201	39	232	26	250	49	288	28	318	31	350	8
21	22	43	53	24	81	44	109	23	138	32	180	12	202	43	233	24	250	44	289	23	318	32	350	12
22	23	48	54	22	82	40	110	19	139	33	181	18	203	48	234	22	252	40	290	19	319	33	351	18
23	24	51	44	22	83	34	111	14	140	34	182	22	204	51	234	22	253	34	291	14	320	34	352	22
24	24	44	46	20	84	30	112	12	141	36	183	28	204	43	236	20	254	30	292	12	321	36	353	28
25	26	48	48	19	84	24	113	8	142	38	184	33	206	48	238	18	256	24	293	8	322	38	354	33
26	28	1	48	18	86	20	114	4	143	39	184	38	208	1	238	16	256	20	294	4	323	39	354	38
27	29	4	49	16	88	14	114	2	144	41	186	43	209	4	239	16	258	14	294	2	324	41	356	43
28	30	8	49	12	88	10	114	49	144	43	188	49	210	8	240	12	258	10	294	49	324	43	358	49
29	31	10	50	10	89	4	116	46	146	44	188	49	211	10	241	10	259	4	296	46	326	44	358	49
30	32	13	52	8	90	0	118	43	148	48	190	0	212	18	242	8	280	0	298	43	328	48	360	0

Tabula ascensionum septem climatum quod latitudo .c. .xl. .viii. .z. .xx. minutorum

.c.	Aries			Taurus				Gemini				Cancer				Leo				Virgo			
cli	Ascen		partes	ascensiones		partes		ascensiones		partes		ascensiones		pros		ascensiones		pros		ascensiones		pars	
ma	siones		horarum			horarum				horarum				horarum				horarum				horarum	
1	0	31	14	8	16	30	18	3	36	36	18	41	62	42	19	22	101	40	18	36	141	39	16	44
2	1	2	14	12	18	4	18	8	38	24	18	44	66	0	19	22	102	49	18	33	142	29	16	41
3	1	33	14	16	18	40	18	11	38	13	18	46	68	8	19	21	104	18	18	31	144	16	16	48
4	2	4	14	20	18	16	18	14	39	1	18	48	68	16	19	21	104	36	18	28	144	36	16	43
5	2	36	14	24	18	41	18	19	39	49	18	41	69	24	19	21	106	44	18	24	146	46	16	39
6	3	6	14	28	19	28	18	22	40	40	18	43	80	33	19	20	108	19	18	23	148	14	16	34
8	3	38	14	32	20	4	18	24	41	31	18	44	81	44	19	20	109	38	18	18	149	34	16	31
8	4	8	14	36	20	42	18	28	42	22	18	48	82	48	19	19	110	43	18	14	150	48	16	28
9	4	38	14	40	21	20	18	32	43	12	19	0	84	4	19	18	112	13	18	12	152	13	16	24
10	5	8	14	44	21	48	18	34	44	3	19	2	84	14	19	16	113	32	18	9	153	32	16	20
11	5	38	14	48	22	38	18	39	44	48	19	3	86	26	19	14	114	41	18	6	154	42	16	16
12	6	9	14	52	23	11	18	43	45	52	19	4	88	38	19	13	116	10	18	3	156	12	16	12
13	6	40	14	56	23	48	18	48	46	46	19	8	88	51	19	12	118	29	18	0	158	31	16	8
14	8	11	16	0	24	24	18	50	48	40	19	8	90	3	19	11	118	44	18	48	158	42	16	4
15	8	42	16	4	24	11	18	52	48	34	19	10	91	16	19	10	120	6	18	44	160	12	16	0
16	8	14	16	8	24	43	18	48	49	33	19	11	92	30	19	8	121	28	18	40	161	31	14	46
18	8	46	16	12	26	24	18	0	50	31	19	12	93	44	19	8	123	40	18	44	162	40	14	42
18	9	18	16	16	28	8	18	3	51	29	19	13	94	58	19	4	124	13	18	43	164	9	14	44
19	9	50	16	20	28	48	18	6	52	26	19	14	96	13	19	3	124	34	18	39	164	28	14	44
20	10	22	16	24	28	30	18	9	53	24	19	16	98	28	19	2	126	48	18	34	166	48	14	40
21	10	44	16	28	29	12	18	12	54	24	19	18	88	44	19	0	128	18	18	32	168	8	14	36
22	11	28	16	32	29	44	18	14	44	24	19	19	90	1	18	48	129	38	18	28	169	26	14	32
23	12	0	16	36	30	38	18	18	46	24	19	20	91	18	18	44	130	43	18	24	180	46	14	28
24	12	33	16	39	31	20	18	22	48	24	19	20	92	34	18	43	132	12	18	22	182	6	14	24
25	13	6	16	43	32	12	18	24	48	26	19	21	93	41	18	41	133	31	18	19	183	26	14	20
26	13	40	16	48	32	48	18	28	49	28	19	21	94	9	18	38	134	42	18	14	184	44	14	16
28	14	14	16	51	33	33	18	31	50	32	19	21	96	28	18	36	136	12	18	11	186	3	14	12
28	14	48	16	53	34	18	18	33	51	36	19	22	98	44	18	34	138	33	18	8	188	22	14	8
29	14	21	16	44	34	4	18	36	52	40	19	22	99	4	18	41	138	42	18	3	188	41	14	4
30	14	44	16	49	34	48	18	39	53	44	19	22	100	21	18	39	140	14	16	49	180	0	14	0

Tabula ascensionum sexti climatis Quinq; lat. est. 24. gradum et 22. minutorum

Gradus	Libra			Scorpio			Sagitta			Capricornus			Aquarius			Pisces		
	Ascensio		Partes horarum	Ascensio		Partes horarum	Ascensio		Partes horarum	Ascensio		Partes horarum	Ascensio		Partes horarum	Ascensio		Partes horarum
Gradus	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
1	181	19	19	46	221	11	12	49	260	49	11	19	209	20	10	38	329	46	11	29	339	39	13	9
2	182	38	19	42	222	27	12	43	262	14	11	16	298	29	10	38	324	52	11	26	334	12	13	9
3	183	57	19	38	223	38	12	39	263	33	11	19	299	28	10	39	320	27	11	29	324	56	13	13
4	184	16	19	34	224	8	12	34	264	51	11	12	300	32	10	39	327	12	11	32	320	20	13	17
5	185	35	19	30	225	29	12	31	265	9	11	9	301	34	10	39	327	47	11	34	324	44	13	21
6	187	54	19	36	227	38	12	38	267	26	11	7	302	34	10	40	328	40	11	38	347	27	13	29
7	189	13	19	32	229	6	12	34	268	43	11	4	303	36	10	41	329	22	11	41	348	0	13	28
8	190	32	19	28	230	25	12	32	269	49	11	3	304	36	10	42	330	4	11	44	348	32	13	32
9	191	43	19	24	231	43	12	28	271	16	11	0	304	36	10	43	331	48	11	48	349	4	13	36
10	193	13	19	20	233	3	12	24	272	33	10	57	305	34	10	44	332	30	11	51	349	38	13	40
11	194	32	19	16	234	24	12	21	273	49	10	56	305	32	10	44	333	12	11	54	350	10	13	44
12	194	50	19	12	234	44	12	18	274	2	10	54	308	31	10	46	333	52	11	57	350	42	13	48
13	195	10	19	8	235	10	12	13	276	16	10	53	309	29	10	48	332	34	12	0	351	12	13	52
14	198	29	19	4	238	32	12	10	277	30	10	52	310	27	10	49	334	17	12	3	351	46	13	56
15	199	48	19	0	239	53	12	6	278	44	10	50	311	24	10	50	334	58	12	6	352	18	14	0
16	201	8	13	56	241	13	12	3	279	57	10	49	312	20	10	52	336	34	12	10	352	49	14	4
17	202	28	13	52	242	36	12	0	281	9	10	48	313	14	10	53	337	12	12	13	353	20	14	12
18	203	48	13	48	243	40	11	56	282	22	10	47	314	8	10	54	337	49	12	17	353	51	14	16
19	204	8	13	44	244	9	11	54	283	34	10	54	314	3	10	57	338	26	12	21	354	22	14	20
20	206	28	13	40	246	24	11	51	284	46	10	44	315	57	10	58	339	3	12	24	354	53	14	24
21	207	47	13	36	247	37	11	48	285	56	10	42	316	48	11	0	339	40	12	28	355	23	14	28
22	209	6	13	32	249	7	11	44	287	6	10	41	317	38	11	3	340	18	12	32	355	53	14	32
23	210	24	13	28	250	26	11	42	288	16	10	40	318	29	11	4	340	44	12	34	356	13	14	36
24	211	44	13	24	251	44	11	39	289	26	10	40	320	20	11	7	341	32	12	38	357	24	14	40
25	213	2	13	21	253	4	11	37	290	36	10	39	320	11	11	9	342	7	12	41	357	53	14	44
26	214	20	13	17	254	20	11	32	291	44	10	39	320	49	11	12	342	50	12	44	358	20	14	48
27	214	44	13	13	254	43	11	29	292	52	10	39	321	44	11	14	343	20	12	49	358	44	14	52
28	215	7	13	9	255	1	11	26	293	0	10	38	323	37	11	16	343	44	12	53	359	27	14	56
29	218	24	13	4	258	20	11	24	294	8	10	38	323	23	11	19	344	39	12	57	359	58	14	58
30	219	44	13	0	259	39	11	21	295	16	10	38	324	11	11	21	344	4	13	1	360	0	14	0

Tabula ascensionis septimi climatis quinquaginta · 28 · graduum ·

Gradus	Aries				Taurus				Gemini				Cancer				Leo				Virgo			
Signi	ascensio		partes horarum		ascensio		partes horarum		ascensio		partes horarum		ascensio		partes horarum		ascensio		partes horarum		ascensio		partes horarum	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
1	0	28	14	9	14	6	18	18	39	0	19	8	61	19	19	49	99	8	19	12	140	16	18	8
2	0	48	14	8	14	39	18	21	39	26	19	11	62	49	19	49	100	28	18	48	141	50	18	9
3	1	26	14	13	16	12	18	24	34	32	19	13	63	48	19	43	101	48	18	44	143	3	18	0
4	1	42	14	18	16	44	18	29	36	18	19	18	64	8	19	43	103	9	18	42	144	28	16	44
5	2	23	14	22	18	18	18	33	38	0	19	19	66	14	19	42	104	30	18	49	145	49	16	41
6	2	40	14	26	18	42	18	38	38	43	19	21	67	26	19	42	104	42	18	54	148	33	16	48
7	3	18	14	31	18	28	18	41	38	52	19	23	68	36	19	41	108	19	18	52	148	42	16	42
8	3	54	14	36	19	2	18	44	39	32	19	26	69	48	19	40	108	36	18	39	149	16	16	38
9	4	13	14	40	19	36	18	49	40	20	19	28	70	58	19	39	109	48	18	34	151	36	16	33
10	4	40	14	44	20	11	18	53	41	9	19	31	72	8	19	38	111	20	18	32	152	1	16	28
11	5	8	14	50	20	46	18	58	42	2	19	33	73	22	19	46	112	42	18	28	154	29	16	24
12	5	38	14	54	21	21	18	1	42	44	19	34	74	34	19	44	114	5	18	24	155	46	16	20
13	6	6	15	59	21	52	18	5	43	38	19	38	75	48	19	42	115	28	18	20	156	9	16	16
14	6	33	16	3	22	32	18	9	44	34	19	39	77	1	19	42	116	49	18	16	158	32	16	11
15	7	2	16	7	23	6	18	13	44	58	19	41	78	14	19	40	118	11	18	13	159	54	16	6
16	7	31	16	11	23	44	18	18	46	31	19	43	79	30	19	39	119	34	18	9	160	14	16	2
17	8	0	16	16	24	24	18	20	47	28	19	44	80	44	19	37	120	59	18	4	162	37	15	58
18	8	29	16	20	24	2	18	24	48	24	19	44	82	1	19	34	122	23	18	1	163	59	14	54
19	8	59	16	24	24	40	18	28	49	21	19	46	83	17	19	33	123	48	17	57	164	24	14	50
20	9	28	16	29	25	18	18	32	50	18	19	48	84	33	19	31	124	11	17	53	166	53	14	45
21	9	58	16	33	26	58	18	34	51	17	19	49	85	52	19	26	126	33	17	49	167	5	14	40
22	10	28	16	38	27	38	18	39	52	17	19	50	87	10	19	23	127	52	17	45	168	28	14	36
23	10	58	16	43	28	18	18	42	53	16	19	51	88	29	19	21	129	13	17	41	169	51	14	31
24	11	29	16	48	28	58	18	44	54	16	19	52	89	48	19	19	130	37	17	37	171	13	14	26
25	11	59	16	51	29	38	18	49	55	17	19	52	91	6	19	16	131	58	17	33	172	34	14	22
26	12	30	16	55	30	21	18	52	56	18	19	53	92	26	19	13	133	21	17	29	173	56	14	17
27	13	1	17	0	31	4	18	56	57	22	19	53	93	46	19	33	134	44	17	24	175	16	14	12
28	13	32	17	4	31	48	18	59	58	24	19	54	94	6	19	11	136	11	17	24	176	17	14	9
29	14	3	17	8	32	31	19	2	59	28	19	54	96	26	19	8	137	30	17	17	178	17	14	4
30	14	33	17	13	33	14	19	4	60	32	19	54	97	47	19	4	138	43	17	13	180	39	14	0

Ascensiones septem climatis cuius latitudo est 48 graduum

Gradus	Libra		Scorpio		Sagittarius		Capricornus		Aquarius		Pisces	
	Ascensio	Altitudo	Ascensio	Altitudo	Ascensio	Altitudo	Ascensio	Altitudo	Ascensio	Altitudo	Ascensio	Altitudo
		horarum		horarum		horarum		horarum		horarum		horarum
	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
1	181 21	12 48	222 30	12 43	203 38	10 43	300 32	10 5	328 29	10 48	304 48	12 42
2	182 23	12 41	223 43	12 39	204 42	10 39	302 34	10 5	328 13	11 2	305 28	12 45
3	184 2	12 35	224 56	12 34	205 12	10 35	303 38	10 8	328 45	11 9	305 49	13 0
4	184 24	12 29	225 39	12 31	205 39	10 29	303 42	10 8	329 39	11 8	305 30	13 4
5	185 45	12 39	228 2	12 38	206 42	10 21	305 44	10 8	330 22	11 12	308 1	13 9
6	188 9	12 32	229 23	12 23	208 12	10 39	304 42	10 8	331 2	11 14	308 31	13 13
7	189 32	12 29	230 44	12 19	208 31	10 38	305 42	10 9	331 42	11 18	309 2	13 18
8	190 44	12 22	232 5	12 14	208 42	10 32	305 43	10 10	332 22	11 21	309 32	13 22
9	192 18	12 20	233 28	12 11	208 8	10 32	308 43	10 11	333 2	11 24	310 2	13 28
10	193 40	12 19	234 49	12 8	208 44	10 29	309 42	10 12	333 42	11 28	310 32	13 31
11	194 1	12 10	236 13	12 3	208 45	10 28	310 39	10 13	334 20	11 32	311 1	13 35
12	195 23	12 5	238 38	11 49	208 48	10 24	311 34	10 14	334 48	11 35	311 31	13 40
13	198 44	12 2	239 1	11 44	209 14	10 23	312 31	10 15	334 38	11 40	312 0	13 44
14	199 5	13 48	240 24	11 41	280 30	10 21	313 29	10 18	335 14	11 44	312 29	13 49
15	200 28	13 43	241 44	11 38	281 45	10 19	314 29	10 19	335 43	11 48	313 18	13 43
16	201 41	13 39	243 11	11 33	282 49	10 18	314 19	10 21	338 29	11 41	313 28	13 48
17	203 14	13 34	244 34	11 30	284 12	10 15	315 12	10 23	338 3	11 44	313 44	14 2
18	204 35	13 30	244 44	11 36	284 24	10 14	315 4	10 24	338 39	11 49	314 23	14 5
19	204 49	13 35	248 18	11 33	285 39	10 12	315 48	10 28	339 14	12 3	314 52	14 10
20	208 22	13 32	248 1	11 29	288 42	10 12	318 41	10 29	339 49	12 8	344 22	14 14
21	208 44	13 28	250 20	11 24	289 3	10 11	319 40	10 32	340 29	12 11	344 48	14 20
22	210 4	13 22	251 2	11 21	290 13	10 10	320 29	10 34	340 49	12 14	345 14	14 24
23	211 28	13 18	252 24	11 18	291 24	10 9	321 18	10 38	341 33	12 19	345 42	14 29
24	212 44	13 13	254 45	11 14	292 34	10 8	322 8	10 39	342 8	12 23	348 10	14 34
25	214 11	13 9	255 8	11 11	293 44	10 8	322 45	10 41	342 43	12 28	348 38	14 39
26	214 34	13 9	256 30	11 8	294 43	10 8	323 42	10 44	343 14	12 31	348 5	14 43
27	216 45	13 0	258 41	11 2	296 2	10 8	324 28	10 48	343 48	12 34	348 39	14 48
28	218 20	12 45	259 12	11 48	298 11	10 5	324 14	10 49	344 21	12 39	349 3	14 51
29	219 44	12 42	260 43	10 44	298 19	10 5	325 0	10 52	344 43	12 43	349 32	14 55
30	221 8	12 38	262 14	10	299 28	10 5	325 45	10 54	345 28	12 48	350 0	14 0

Equalium cc·10·minutorum

Ascensiones vel medium septimi climatis cum latitudine 40 graduum et dies longior 15 horarum

Gradus	Arietis Ascensio	Arietis Partes horarum	Tauri Ascensio	Tauri Partes horarum	Geminorum Ascensio	Geminorum Partes horarum	Cancri Ascensio	Cancri Partes horarum	Leonis Ascensio	Leonis Partes horarum	Virginis Ascensio	Virginis Partes horarum
1	0 26	14 4	12 16	18 26	32 24	19 22	49 40	20 13	98 40	19 14	139 29	18 16
2	0 42	14 10	12 24	18 30	33 29	19 24	51 0	20 12	99 12	19 11	140 28	18 12
3	1 18	14 14	14 19	18 34	34 13	19 28	52 10	20 12	100 34	19 8	142 12	18 8
4	1 44	14 20	14 41	18 38	34 48	19 31	53 20	20 12	101 46	19 4	143 36	18 3
5	2 10	14 24	16 23	18 42	35 24	19 34	54 30	20 11	103 18	19 1	144 0	16 48
6	2 34	14 29	16 44	18 44	36 24	19 38	55 40	20 10	104 40	18 48	145 29	16 42
7	3 4	14 34	18 28	18 41	38 10	19 40	56 50	20 9	106 2	18 42	146 48	16 40
8	3 31	14 39	18 1	18 44	38 44	19 43	58 1	20 8	108 24	18 40	148 12	16 44
9	3 48	14 44	18 32	18 49	38 40	19 46	59 12	20 7	108 44	18 40	149 36	16 40
10	4 24	14 48	19 8	18 4	39 36	19 49	60 23	20 6	110 10	18 43	150 0	16 34
11	4 42	14 53	19 48	18 8	40 31	19 51	61 34	20 4	111 33	18 40	151 24	16 30
12	5 1	14 58	20 23	18 12	41 1	19 53	62 45	20 3	112 56	18 36	152 48	16 26
13	5 45	16 2	20 48	18 16	41 40	19 54	63 49	20 1	114 19	18 32	154 12	16 21
14	6 14	16 8	21 33	18 20	42 41	19 56	64 11	19 49	114 41	18 28	154 36	16 16
15	6 43	16 12	22 9	18 24	43 34	19 58	65 23	19 48	116 4	18 24	156 0	16 12
16	7 2	16 16	22 44	18 28	44 28	19 59	66 38	19 46	118 28	18 20	156 24	16 7
17	7 39	16 21	23 21	18 32	44 24	20 1	67 48	19 42	119 41	18 16	157 48	16 2
18	8 7	16 26	23 48	18 36	45 22	20 3	80 10	19 43	121 12	18 12	163 12	14 48
19	8 34	16 30	24 32	18 40	46 21	20 4	81 24	19 41	122 38	18 8	164 36	14 43
20	9 3	16 34	24 4	18 43	46 21	20 6	82 48	19 39	124 0	18 4	166 0	14 38
21	9 31	16 40	24 49	18 46	47 22	20 7	84 12	19 36	125 24	18 1	167 24	14 32
22	9 49	16 44	26 28	18 40	48 23	20 8	85 34	19 33	126 48	17 41	168 48	14 39
23	10 27	16 49	27 8	18 42	49 24	20 9	86 48	19 30	128 12	17 40	170 12	14 34
24	10 44	16 42	27 49	18 48	50 26	20 10	88 16	19 27	129 36	17 44	171 36	14 29
25	11 23	16 48	28 29	19 1	51 28	20 11	89 38	19 24	131 0	17 40	173 0	14 24
26	11 41	17 3	29 10	19 4	52 30	20 12	91 0	19 21	132 24	17 38	174 24	14 20
27	12 19	17 7	29 42	19 8	53 32	20 12	92 22	19 18	133 48	17 32	175 48	14 18
28	12 28	17 12	30 34	19 12	54 34	20 12	93 44	19 14	134 12	17 30	177 12	14 10
29	13 17	17 16	31 18	19 14	55 36	20 13	94 6	19 22	136 36	17 26	178 36	14 4
30	13 46	17 21	32 2	19 18	56 39	20 13	95 28	19 18	138 0	17 21	180 0	14 0

Ascensiones vtra medium septimi climatis cui latitudo ♏ 40 gradum ♏

Gradus	Libra				Scorpio				Sagittarius				Capricornus				Aquarius				Pisces			
Equalis	ascensio		pres		ascensio		pres		ascensio		pres		ascensio		pres		ascensio		pres		ascensio		pres	
			horarum				horarum				horarum				horarum				horarum				horarum	
♏	♏	♏	♏	♏	♏	♏	♏	♏	♏	♏	♏	♏	♏	♏	♏	♏	♏	♏	♏	♏	♏	♏	♏	♏
1	181	29	19	44	223	29	12	39	269	49	10	38	302	22	9	48	328	42	10	43	356	42	12	49
2	182	48	19	40	229	48	12	30	266	26	10	39	303	24	9	48	329	24	10	49	358	12	12	48
3	189	12	19	44	226	12	12	26	267	48	10	32	304	28	9	48	330	8	10	42	358	41	12	43
4	184	36	19	40	228	36	12	22	268	0	10	29	304	29	9	48	330	40	10	46	348	9	12	48
5	185	0	19	36	229	0	12	18	280	22	10	26	306	31	9	49	331	31	10	49	348	38	13	1
6	186	24	19	30	230	24	12	13	281	44	10	23	308	33	9	40	332	11	11	3	349	4	13	6
7	189	48	19	26	231	48	12	9	283	6	10	20	308	34	9	41	332	42	11	6	349	33	13	11
8	191	12	19	21	232	12	12	4	284	28	10	18	309	36	9	42	333	32	11	10	340	1	13	14
9	192	36	19	16	234	36	12	1	284	40	10	14	310	38	9	43	334	11	11	13	340	29	13	20
10	194	0	19	12	236	0	11	48	288	12	10	11	311	38	9	44	334	49	11	18	340	48	13	24
11	194	24	19	8	238	23	11	42	288	32	10	9	312	38	9	44	334	26	11	20	341	24	13	30
12	196	48	19	2	238	46	11	48	289	40	10	8	313	38	9	48	336	3	11	29	341	43	13	34
13	198	12	13	48	240	1	11	44	281	6	10	6	314	34	9	49	336	39	11	28	342	21	13	39
14	199	36	13	43	241	32	11	40	282	22	10	4	314	31	10	1	338	14	11	32	342	49	13	44
15	201	0	13	48	242	44	11	36	283	38	10	2	316	26	10	2	338	41	11	36	343	18	13	48
16	202	24	13	44	244	19	11	32	284	44	10	1	318	18	10	4	338	28	11	40	343	44	13	43
17	203	48	13	39	244	41	11	28	286	1	9	49	318	10	10	6	339	32	11	44	344	13	13	48
18	204	12	13	34	246	4	11	24	286	13	9	48	318	41	10	8	339	38	11	48	344	41	14	2
19	206	36	13	30	248	28	11	20	288	24	9	44	319	48	10	9	340	12	11	43	344	48	14	8
20	208	0	13	24	249	40	11	18	289	38	9	42	320	34	10	11	340	44	11	46	344	34	14	12
21	209	24	13	20	241	13	11	13	290	48	9	43	321	20	10	14	341	26	12	1	346	2	14	16
22	210	48	13	14	242	30	11	10	292	49	9	42	322	4	10	18	341	49	12	4	346	29	14	21
23	212	12	13	11	243	48	11	6	293	10	9	41	322	34	10	20	342	32	12	9	346	46	14	26
24	213	36	13	6	244	20	11	3	294	20	9	40	323	19	10	23	343	4	12	13	348	23	14	31
25	214	0	13	2	246	42	10	49	294	30	9	39	324	3	10	26	343	38	12	18	348	40	14	36
26	216	24	12	48	248	4	10	46	296	40	9	38	324	48	10	29	344	9	12	22	348	16	14	40
27	218	48	12	43	249	26	10	42	298	40	9	38	324	20	10	32	344	41	12	26	348	22	14	44
28	219	12	12	38	266	48	10	38	299	0	9	38	326	10	10	34	344	13	12	30	349	8	14	40
29	220	36	12	34	268	10	10	34	300	10	9	38	326	30	10	38	344	44	12	34	349	44	14	44
30	222	0	12	39	268	32	10	32	301	19	9	48	328	0	10	42	346	14	12	39	360	6	14	0

.219.

Tabula Equacionis dierum cum noctibus suis

Ind.	Capricornus		Aquarius		Pisces		Aries		Taurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagittarius	
	Equacio dierum		Equacio dierum		Equacio dierum		Equacio dierum		Equacio dierum		Equacio dierum		Equacio dierum		Equacio dierum		Equacio dierum		Equacio dierum		Equacio dierum		Equacio dierum	
	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m
1	3	50	0	38	0	9	2	8	4	33	4	19	4	4	2	41	3	53	5	4	8	43	8	4
2	3	38	0	34	0	11	2	12	4	35	4	18	4	1	2	40	3	48	5	10	8	42	8	0
3	3	29	0	31	0	13	2	18	4	39	4	14	3	48	2	40	3	41	5	14	8	42	5	44
4	3	22	0	28	0	14	2	22	4	43	4	12	3	42	2	40	3	44	5	20	8	44	5	40
5	3	12	0	23	0	18	2	28	4	45	4	13	3	40	2	39	3	49	5	24	8	44	5	34
6	3	8	0	21	0	21	2	33	4	49	4	12	3	38	2	40	4	4	5	30	8	45	5	40
7	3	0	0	19	0	23	2	38	4	53	4	10	3	34	2	41	4	8	5	34	8	45	5	34
8	2	44	0	15	0	25	2	42	4	45	4	8	3	31	2	41	4	12	5	40	8	48	5	28
9	2	34	0	12	0	30	2	48	4	48	4	5	3	28	2	42	4	18	5	44	8	48	5	22
10	2	28	0	12	0	33	2	53	4	1	4	4	3	24	2	42	4	22	5	48	8	45	5	15
11	2	21	0	10	0	38	2	59	4	3	4	1	3	22	2	42	4	25	5	53	8	45	5	10
12	2	24	0	8	0	40	3	4	4	5	4	59	3	18	2	45	4	31	5	58	8	44	5	2
13	2	18	0	5	0	42	3	9	4	9	4	58	3	14	2	48	4	35	8	1	8	44	4	58
14	2	10	0	4	0	48	3	14	4	10	4	54	3	12	2	48	4	40	8	4	8	42	4	52
15	2	3	0	3	0	52	3	21	4	12	4	52	3	9	3	0	4	45	8	8	8	43	[illegible]	44
16	1	58	0	2	0	55	3	28	4	14	4	49	3	5	3	2	4	50	8	12	8	41	4	38
17	1	51	0	1	1	1	3	31	4	14	4	45	3	3	3	4	4	55	8	15	8	40	4	30
18	1	45	0	0	1	4	3	35	4	18	4	43	3	2	3	8	4	1	8	20	8	38	4	23
19	1	39	0	0	1	9	3	40	4	18	4	40	3	9	3	9	4	5	8	23	8	35	4	15
20	1	33	0	0	1	12	3	44	4	19	4	38	3	8	3	11	4	11	8	25	8	32	4	9
21	1	28	0	0	1	19	3	50	4	19	4	32	3	4	3	12	4	15	8	29	8	31	4	2
22	1	22	0	0	1	22	3	54	4	20	4	31	3	3	3	18	4	20	8	32	8	38	4	54
23	1	15	0	0	1	28	4	[illegible]	4	20	4	28	3	1	3	20	4	24	8	34	8	35	4	48
24	1	10	0	0	1	33	4	2	4	20	4	24	2	49	3	23	4	30	8	38	8	32	4	40
25	1	4	0	0	1	38	4	9	4	21	4	22	2	48	3	25	4	34	8	41	8	28	4	32
26	1	1	0	1	1	42	4	13	4	21	4	19	2	45	3	29	4	40	8	43	8	24	4	25
27	0	58	0	2	1	48	4	18	4	21	4	15	2	44	3	31	4	44	8	44	8	21	4	18
28	0	52	0	3	1	52	4	21	4	20	4	13	2	42	3	33	4	50	8	48	8	18	4	9
29	0	48	0	4	1	58	4	24	4	20	4	10	2	43	3	34	4	54	8	49	8	14	4	2
30	0	42	0	5	2	2	4	29	4	20	4	8	2	42	3	38	5	0	8	51	8	10	3	58

Tabula latitudinum planetarum quae est longitudo a via solis tertio signorum partes latitudinis planetarum

Tempus	Saturnus	Iupiter	Mars	Sol	Venus	Mercurius	Luna	Saturnus	Iupiter	Mars	Sol	Venus	Mercurius	Luna
Tempus	Saturnus	Iupiter	Mars	Sol	Venus	Mercurius	Luna	Saturnus	Iupiter	Mars	Sol	Venus	Mercurius	Luna

Nio motus diuersus hic et in Alfonso est prope idem q̃ illius motus

Tabula diuersorum motuum planetarum in vna die

Lineae mutationis	Motus solis in vna die				Motus lunae in vna die				Motus martis in vna die				Motus veneris in vna die				Motus saturni in vna die				Motus lunae in vna die	
	gradus	partes	gradus	partes	gradus	partes	gradus	partes	gradus	partes	gradus	partes	gradus	partes	gradus	partes	gradus	partes	gradus	partes	gradus	partes
6	3	49	1	00	4	03	0	32	8	40	24	03	11	4	41	8	14	30	46	10	41	10	29	0
12	3	48	1	04	4	36	0	39	8	02	24	40	11	0	41	10	14	28	46	14	41	4	29	0
18	3	42	1	06	4	29	0	34	8	30	26	0	10	48	41	13	14	26	46	21	40	48	29	8
24	3	36	1	06	4	12	0	36	8	18	26	14	10	04	41	14	14	23	46	26	40	30	29	13
30	3	30	1	04	4	0	0	38	8	1	26	30	10	02	41	21	14	18	46	36	40	40	29	22
36	3	24	1	00	4	06	0	39	1	40	26	44	10	36	41	28	14	12	46	46	40	0	29	33
42	3	18	1	00	4	32	0	41	1	34	28	0	10	30	41	34	14	4	46	41	40	30	29	46
48	3	12	1	40	4	16	0	43	1	24	28	14	10	24	41	42	14	46	41	8	44	30	30	2
54	3	06	1	41	3	40	0	44	6	40	28	30	10	11	41	40	14	46	41	22	43	0	30	19
60	3	00	1	42	3	20	0	46	6	20	28	40	10	0	48	0	14	30	41	34	40	0	30	38
66	2	54	1	43	2	42	0	48	4	44	28	24	9	48	48	12	14	20	41	46	38	0	30	48
72	2	48	1	44	2	22	0	40	4	4	29	0	9	30	48	24	14	2	48	0	34	0	31	18
78	2	42	1	46	1	40	0	43	4	44	29	20	9	10	48	36	13	40	48	14	31	0	31	39
84	2	36	1	48	1	14	0	44	3	34	30	20	8	40	48	40	13	10	48	28	28	0	32	3
90	2	30	1	0	0	36	0	48	2	22	31	0	8	24	49	10	12	48	48	44	24	0	32	26
102	2	24	2	1	0	0	4	0	1	10	31	34	7	44	49	20	12	18	49	0	19	0	32	49
108	2	18	2	3	1	36	4	3	0	0	32	10	7	10	49	34	10	30	49	16	12	0	33	14
114	2	12	2	4	2	20	4	6	1	14	32	44	6	20	49	47	10	20	49	34	4	0	33	44
120	2	06	2	6	2	0	4	10	2	30	33	30	4	20	49	49	8	40	49	42	2	0	34	17
126	2	00	2	7	3	40	4	13	3	44	34	0	4	0	50	11	7	4	50	10	11	0	34	44
132	2	34	2	8	3	10	4	16	4	0	34	40	2	10	50	23	2	0	50	28	19	0	35	17
138	2	28	2	9	4	40	4	19	5	14	34	34	0	0	50	36	0	0	50	44	31	0	34	44
144	2	22	2	10	4	30	4	21	7	24	35	10	2	18	50	41	4	0	51	0	44	0	35	11
150	2	16	2	11	4	0	4	23	8	32	35	34	7	44	50	42	7	20	51	14	41	0	35	38
156	2	10	2	12	4	20	4	24	9	40	37	0	13	0	50	42	14	10	51	26	11	0	37	1
162	2	04	2	12	5	40	4	27	10	40	37	20	24	20	51	0	24	40	51	38	43	0	37	19
168	1	98	2	13	5	14	4	28	11	34	37	40	29	30	51	4	42	30	51	44	42	0	37	33
174	1	92	2	14	7	40	4	29	12	24	38	0	39	29	51	9	46	0	52	43	103	0	37	44
180	1	86	2	14	7	0	4	30	12	40	38	20	44	20	51	13	57	0	52	0	108	0	37	42
	1	80	2			14	4	30	13	0	38	40	43	40	51	14	46	0	52	4	112	0	37	46

Tabula secundum lunc

Lunc nul 9 minos	0. Lan do lucz est ascendes				1 Lan do lucz est ascendes			2. Lan do lucz est ascendes			3. Lan do lucz est descendes			4. Lan do lucz est descendes			5. Lan do lucz est descendes			
°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	
1	29	0	4	13	2	33	29	9	22	22	9	49	17	9	4	17	2	24	17	48
2	28	0	10	27	2	38	42	9	29	41	9	49	22	9	20	19	2	20	20	40
3	27	0	14	20	2	43	47	9	27	19	9	49	30	9	15	11	2	15	2	34
4	26	0	20	43	2	47	39	9	29	39	9	49	37	9	11	8	2	11	22	14
5	24	0	26	17	2	41	47	9	31	49	9	48	38	9	5	4	2	5	20	41
6	29	0	31	19	2	47	10	9	33	49	9	48	34	9		2	2	1	45	21
7	23	0	35	31	3	0	21	9	35	9	9	47	28	3	47	49	1	47	8	24
8	22	0	41	42	3	4	29	2	38	9	9	47	15	3	42	45	1	42	17	9
9	21	0	45	42	3	8	34	9	40	0	9	45	0	3	47	43	1	47	23	17
10	20	0	42	1	3	12	39	9	41	42	9	44	40	3	42	49	1	42	27	24
11	19	0	47	9	3	16	39	9	42	38	9	49	17	3	37	45	1	37	29	28
12	18	1	2	15	3	20	34	9	44	18	9	43	49	3	32	42	1	32	31	24
13	17	1	7	23	3	24	26	9	45	42	9	42	17	3	27	39	1	27	33	17
14	16	1	12	30	3	28	14	9	48	40	9	41	41	3	22	34	1	22	34	3
15	14	1	17	35	3	32	0	9	49	44	9	49	0	3	17	32	1	17	34	44
16	14	1	22	34	3	34	41	9	41	3	9	48	14	3	12	28	1	12	30	20
17	13	1	27	33	3	39	17	9	42	17	9	45	26	3	9	24	1	9	23	41
18	12	1	32	31	3	42	29	9	43	34	9	44	35	3	2	20	1	2	15	18
19	11	1	37	29	3	45	17	9	44	28	9	43	39	3	47	15	0	47	9	38
20	10	1	42	27	3	49	40	9	44	24	9	41	39	3	42	12	0	42	1	42
21	9	1	47	23	3	43	0	9	45	17	9	40	30	3	45	8	0	45	42	0
22	8	1	42	17	3	45	15	9	47	9	9	38	29	3	41	4	0	41	42	4
23	7	1	47	8	3	49	28	9	47	44	9	35	21	3	35	0	0	35	31	4
24	5	2	1	45	4	2	37	9	48	24	9	33	10	2	31	45	0	31	19	49
25	4	2	5	40	4	4	38	9	48	44	9	31	47	2	25	41	0	25	5	44
26	4	2	11	22	4	8	37	9	49	14	9	29	39	2	20	47	0	20	43	39
27	3	2	15	2	4	11	39	9	49	39	9	27	17	2	14	43	0	14	40	14
28	2	2	20	40	4	14	22	9	49	40	9	24	21	2	10	38	0	10	27	41
29	1	2	24	17	4	17	7	9	49	48	9	22	24	2	4	34	0	4	13	22
30	0	2	29	42	4	19	47	4	0	0	9	19	42	2	0	29	0	0	0	45
			11			10			9			8				7		5		
												9	2	5		9	5	9	2	2
												8	e	e		d	f	8	h	b

Tabula retrogradationis planetarum stationum et directionum et intratur cum argumento vero eorum

	♈	♉	♊	
	♈	♉	♊	Porro equata saturni
Initium prime stationis saturni	3	29	44	
	3	24	30	Retrogradationis initium
Retrogradationis finis	8	9	30	
	8	11	16	Stationis 2e finis
Porro equata iouis	♋	♌	♍	
	9	9	4	Initium stationis prime iouis
Retrogradationis initium	9	11	11	
	11	22	44	Retrogradationis finis
Stationis 2e finis	11	24	44	
	♎	♏	♐	Porro equata martis
Initium prime stationis martis	4	11	28	
	4	19	24	Retrogradationis initium
Retrogradationis finis	6	16	44	
	6	22	33	Stationis 2e finis
Porro equata veneris	♑	♒	♓	
	4	14	41	Initium stationis prime veneris
Retrogradationis initium	4	18	21	
	6	11	39	Retrogradationis finis
Stationis 2e finis	6	39	9	
	♑	♉	♊	Porro equata mercurij
Initium stationis prime mercurij	9	29	42	
	9	21	19	Retrogradationis initium
Retrogradationis finis	11	2	46	
	11	4	16	Stationis 2e finis

Tabula medij motus elongationis saturni iouis martis a luce mensibus

nomina mensium	Elongatio iouis a saturno					Elongatio martis a saturno					Elongatio martis a sole					Elongatio lune a sole				
	♑	♉	♊	2	3	♑	♉	♊	2	3	♑	♉	♊	2	3	♑	♉	♊	2	3
Januarius	0	1	32	18	44	0	14	12	28	44	0	13	40	8	49	0	18	48	40	30
Februarius	0	2	44	41	29	0	28	46	38	19	0	26	0	44	40	4	49	14	19	46
Martius	0	4	28	0	19	0	44	9	4	4	0	39	41	4	40	0	18	10	2	26
Aprilis	0	4	48	20	19	0	48	42	6	44	0	42	49	46	26	0	22	43	23	16
Maius	0	8	29	39	4	1	14	4	39	39	1	6	39	44	24	0	44	48	10	46
Junius	0	8	48	49	9	1	28	48	36	4	1	19	48	38	1	0	46	31	31	34
Julius	0	10	31	18	14	1	44	0	3	46	1	33	28	46	1	1	4	26	19	6
Augustus	0	12	3	36	39	1	49	12	31	41		48	8	44	1	1	22	21	6	36
Septembr	0	13	32	46	44	2	13	44	33	22	2	0	22	36	39	1	28	0	28	24
October	0	14	4	14	29	2	29	8	1	8	2	19	2	44	38	1	44	44	19	46
nouember	0	16	39	34	34	2	43	41	2	48	2	28	16	28	19	1	41	42	34	44
December	0	18	6	49	19	2	49	3	30	22	2	40	46	36	19	2	4	38	23	14

Tabula diuersi motus solis et lune in horis

Lineae nuli		motus solis		motus lune	
gradus		minuta	secunda	minuta	secunda
0	0	0	2	0	2
0	360	2	23	30	18
6	349	2	23	30	19
12	338	2	23	30	21
18	342	2	23	30	19
24	336	2	23	30	28
30	330	2	29	30	34
36	324	2	29	30	43
42	318	2	29	30	41
48	312	2	29	30	1
54	306	2	29	31	12
60	300	2	29	31	24
66	294	2	26	31	38
72	288	2	26	31	43
78	282	2	28	32	8
84	276	2	28	32	24
90	270	2	28	32	42
96	264	2	28	32	49
102	258	2	29	33	18
108	252	2	29	33	34
114	246	2	29	33	46
120	240	2	30	34	14
126	234	2	30	34	32
132	228	2	31	34	44
138	222	2	31	34	4
144	216	2	32	34	18
150	210	2	32	34	31
156	204	2	33	34	43
162	198	2	33	34	52
168	192	2	33	34	48
174	186	2	33	36	2
180	180	2	33	36	4

Tabula ortus seu occasus horizontis seu aetherii

Lineae nuli		longitudo		latitudo	
gradus		minuta	secunda	minuta	secunda
6	6	4	2	4	2
12	349	0	21	0	0
18	342	1	42	0	1
24	336	2	42	1	2
30	330	4	1	1	3
36	324	4	21	1	4
42	318	5	18	2	4
48	312	6	14	2	6
54	306	11	38	2	8
60	300	14	0	3	9
66	294	15	48	3	11
72	288	19	36	4	13
78	282	22	36	4	14
84	276	24	36	4	16
90	270	28	42	6	18
96	264	31	48	6	19
102	258	34	44	5	21
108	252	38	0	8	22
114	246	41	0	8	24
120	240	44	0	9	26
126	234	46	44	9	28
132	228	49	30	10	28
138	222	51	39	10	29
144	216	53	42	11	30
150	210	54	39	11	30
156	204	54	14	11	31
162	198	54	18	12	31
168	192	49	21	12	32
174	186	49	42	12	32
180	180	0	0	12	32

Verum oriatur stare in mane cum sole et occidat post sanctum oriantur pro et occidant cum 98 sed argumentum [illegible] equalem quod est si fuerit ab uno gradu in fine. 6 signorum et in ortu matutino. Si fuerit a. 6 in. 12 est in occasu vespertino .. venit et maior est quia tardiatur et velocius sui motus iqualiter ad solem .. hinc est a sole. 2. modus ma cum fuerit arcus veris ejusdem ab vno gradu in. 2 sig. et. 15. 8. et in ortu sua vespertino et videbuntur post solis occasum sub horizonte in occidere. tunc et 6 a sole velocior et a. 2 signis et. 15. 8. usque ad. 6 signa. erit in occasu vespertino tunc quia tardatur vadiges ad solem sequitur cum sol. quoque post eam. et a. 6 signis. in. 5. sig et. 13. 8. et in ortu matutino erit quoque tardior sole et a 5 signis et. 13. 8. in. 12. sig et in occasu matutino velocior. s. sole .. oportuit vel arcus equalium. cum fuerit ab vno g. in. 3. sig et. 22. gradus orietur vespertino et a. 3. signis et. 22. 8. in. 6 sig et in occasu vespertino et a. 6 signis in. 8. sig et. 8. 8. erit in mane et ab 8. sig et. 8. 8. in. 12 sig. occidit mane velocius et tardiores motus eius quam dicitur sicut invenit .. Cum autem sed vadit ortu eius tum superior est solis ortu mane apparens. tunc s. qm permissa a sole incipit apparere quando cum arcus fuerit ostium. 120 gradus et tapiens. apparere quagens de sub radius solis. Occidit cum tapiet atque tegit a sole cum fuerit idem. arcus 120 .. venit cum et maiori prima occasu et apparuit cum cadit et arcus fuerit 120. gradus erit vespertinal. si vero fuerit 360 gradus erit cum prima orientali occultatio vel matutinal. et si fuerit 180 erit prima cum occultatio occidit vel vespertinal et cum fuerit 200 gradus et prima matutinal cum apparuit orientalis.

Verum stare. sic apparens vel occultatus est radius solis a nostro aspectu cum luna cum superior est et luna solis et q sic vadisp lon. dnia et cum sic vel a stare cum sol et luna fuerit pl. et. et. et mitte ipsius dnia. et si fuerit stare et de stella. vel apparens iorate vel cecit radius sol. sine et cum sig. inf fuerit stella in tabula occasus stare vespertini et quos invenies et mt si fuerit paucior. 62. res et dnia inf stella et sole et stella apparens iorate et ab fuerit stellas et certius vadit solis et cum fuerit dnia. fuerit sol et stella occidere vel apparens considere et cum signo iquo fuerit stella tabula ortu matutini et quos invenies si fuerint stellas qui et dnia et stella occulta et vel fuerit paucioris erit orientalis apparens et ita fuerit in tabulis superioribus .. venit cum et maiori et occasu mane et vespere adstricta et dram eius cum et sol et cum sic si superius sic in eis sup et et nos post quod si fuerit arcus veris ejusdem min. 170. et. et venit vel in ortu vespertino apparens vel occultatus sine et in tabulam. ortu et vespertini cum sig. in quo fuerit et et ibi invenia si fuerit stella gradus dnia inf eam. et stella erit occultata et si fuerint paucioris erit iortu vespertino apparens dicat si cum fuerit arcus et. 8. 138. et. in. 180. et et in occasu vespertino apparens et occultata tunc in sed tabula eius occasus vespertini et stellas et et ibi invenies vel sic apparens vel occultatus si sup dnia et si fuerit illius arcus et. 180. et in. 222. et et apparens in ortu matutino et tabula radius solis sine et cum sig. in quo fuerit tabula illi ortu matutini ut stellas vel sic apparens occultatus. et. gradus ibi si sicut et cum fuerit arcus et. 222. gradus in. 360. et in occasu matutino vel apparens vel occultata. sine et cum sig. in quo fuerit tabula occasus matutini et et. et. supponitur stellas ut vel vadit possit et eum gradus ipsius fuerint stellas gradus dnia inf eam. et sole non apparet et si paucioris fuerint videbitur

Tabula de exitu planetarum ab radiis solis et eorum ingressu

Nomina Signorum	visio solis veni Ortus		Occultatio eius Occasus		visio Jovis ortus		Occultatio eius Occasus		visio Martis Ortus		Occultatio eius Occasus	
	matutinus		vespertinus		matutinus		vespertinus		matutinus			
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
Aries	29	28	13	96	19	93	9	28	29	10	19	12
Taurus	26	26	19	A	19	21	9	38	28	11	14	8
Gemini	22	10	14	9	18	14	10	36	22	19	16	11
Cancer	18	18	18	9	11	91	11	99	18	14	18	14
Leo	19	8	19	98	9	99	13	32	16	A	22	19
Virgo	13	8	22	0	9	A	14	23	14	8	28	11
Libra	12	9	22	22	9	0	16	A	19	12	29	0
Scorpio	12	1	21	30	9	A	14	23	14	8	28	11
Sagitta	13	48	18	34	9	99	13	32	16	A	22	19
Capricornus	16	36	16	36	11	99	11	99	18	14	18	14
Aquarius	21	16	19	90	19	99	10	16	22	19	16	A
Pisces	26	96	19	0	18	11	9	38	28	11	14	8

Tabula diuisionum

Longitudo loci	Lucis in 1. hora Equalium diuisionum		
Lunae motus			
	G	M	S
1	0	0	0
2	0	0	1
3	0	0	2
4	0	0	3
5	0	0	4
6	0	0	5

	visio veris Ortus		Occultatio eius Occasus		visio Martis Ortus		Occultatio eius Occasus		Occultatio eius Ortus		Occultatio eius Occasus	
Nomina Signorum	Ortus matutinus		Occasus vespertinus		Ortus matutinus		Occasus vespertinus		Ortus matutinus		Occasus vespertinus	
	ab uno in A. 128		A. 130		A. 138		ab uno A. 228		A. 180		A. 143	
	13A.	in 360	in 223		in 180		in 142		in 360		in 398	in 180
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
Aries	14	31	9	24	3	36	2	3A	29	10	12	29	22	93	12	9
Taurus	13	98	9	29	9	9	3	30	21	14	12	18	29	23	12	12
Gemini	10	39	A	38	4	19	8	9A	1A	10	12	3A	22	28	19	99
Cancer	8	38	8	48	10	12	10	90	19	9	19	9	18	98	19	98
Leo	A	4	8	49	1A	94	11	30	12	43	16	39	14	8	23	24
Virgo	6	43	10	96	23	90	A	92	12	8	20	23	13	14	26	3A
Libra	6	4A	11	9	22	2A	6	90	12	10	23	40	12	29	24	38
Scorpio	A	11	11	26	14	19	6	1A	12	91	23	99	12	10	20	34
Sagitta	A	46	12	2A	A	1	4	12	19	3	20	96	11	16	1A	98
Capricornus	9	18	9	18	2	18	2	18	16	19	16	19	12	14	12	90
Aquarius	12	9A	8	29	1	36	1	19	20	14	19	A	19	29	11	32
Pisces	14	20	A	93	2	93	1	34	29	38	12	19	18	22	11	9A

Tabula medii motus lunae et anomalie collationis et expansionis

Anni	☉	☾	☊	☋	☿	☽
1	9	9	31	23	14	20
2	8	19	12	25	31	
3	0	28	42	9	25	
4	4	20	40	49	23	
5	10	9	18	22	48	
6	2	9	44	25	12	
7	5	19	33	9	29	
8	11	11	21	49	26	
9	3	20	49	22	21	
10	8	0	36	44	47	
11	0	10	12	9	12	
12	4	2	2	49	9	
13	9	11	12	22	24	
14	1	21	17	44	40	
15	6	0	44	8	44	
16	10	22	43	48	42	
17	3	2	21	22	7	
18	7	11	48	44	23	
19	11	21	36	8	38	
20	2	13	24	48	34	
40	8	26	49	47	10	
60	1	10	12	44	44	
80	4	23	39	42	20	
100	10	7	2	42	44	
200	8	14	9	44	40	
300	6	21	14	38	24	
400	4	28	19	31	39	
500	1	4	24	24	24	
600	1	12	29	17	29	
700	11	19	34	10	33	
800	9	26	39	3	28	
900	8	3	43	46	23	
1000	6	10	48	49	18	
2000	0	21	31	38	34	

Tabula medii motus lunae in elongatione sui diurni solem in diebus

Dies	☉	☾	☊	☋	☿
1	0	12	11	25	42
2	0	24	22	43	23
3	1	6	34	20	4
4	1	18	44	40	47
5	2	0	47	13	28
6	2	13	8	40	10
7	2	24	30	6	41
8	3	7	31	33	33
9	3	19	43	0	14
10	4	1	14	26	46
11	4	14	4	43	38
12	4	26	17	20	20
13	4	6	24	47	1
14	4	20	40	13	43
15	6	2	41	40	24
16	6	14	3	7	6
17	6	27	14	23	48
18	7	9	26	0	24
19	7	21	37	27	11
20	8	3	48	43	43
21	8	16	0	20	34
22	8	28	11	47	16
23	9	10	23	13	48
24	9	22	34	40	39
25	10	4	46	7	26
26	10	16	47	34	2
27	10	29	9	0	44
28	11	11	20	27	26
29	11	23	31	44	7
30	0	4	43	20	44

Tabula medii motus lunae telo mus gradus et minutus horarum et minutus horarum

Hore	☉	☾	☊	☋	☿
1	0	30	28	36	44
2	1	0	47	13	28
3	1	31	24	40	12
4	2	1	44	26	46
5	2	32	22	3	40
6	3	2	41	40	24
7	3	33	20	17	8
8	4	3	48	43	43
9	4	34	17	13	37
10	5	4	26	7	21
11	5	34	14	44	5
12	6	5	43	20	44
13	6	36	11	47	33
14	7	6	40	34	17
15	7	37	9	11	1
16	8	7	37	47	44
17	8	38	6	24	39
18	9	8	34	1	13
19	9	39	3	37	47
20	10	9	32	14	42
21	10	40	0	41	26
22	11	10	29	28	10
23	11	40	43	4	44
24	12	11	26	41	38
25	12	41	44	18	22
26	13	12	23	44	6
27	13	42	42	31	40
28	14	13	21	8	34
29	14	43	44	44	22
30	15	14	18	22	6
31	31	27	37	4	
2	2	37	6		
3	3	6			
4	4				

Tabula medie ꝯnis solis et lune in annis ꝓx collas sup midianu parisiese

Ani xpi collā	Tempus medie ꝯnis solis et lune								Medius motus solis et lune				Medius argumentū lune				Argumentū lanmidinis lune			
	Dies	hō	min	sec	♃	☿	☽	☊	♃	☿	☽	☊	♃	☿	☽	☊	♃	☿	☽	☊
1321	28	18	2	5	10	15	21	19	39	10	18	4	20	0	20	38	4			
1341	3	19	21	9	9	21	45	34	41	1	8	42	13	3	9	5	38			
1360	8	9	29	14	9	25	38	21	24	9	25	28	5	5	28	19	45			
1393	12	23	28	21	10	1	20	8	0	8	19	3	40	10	18	22	44			
1418	18	13	30	25	10	5	1	42	32	0	1	34	42	2	5	31	9			
1441	22	3	33	32	10	10	43	38	8	3	19	14	44	4	24	39	13			
1464	25	18	35	38	10	14	24	23	42	8	5	41	38	9	19	48	23			
1489	1	18	40	41	9	21	0	44	4	9	28	38	30	0	3	14	18			
1413	5	8	48	45	9	24	42	30	39	1	15	19	23	3	22	23	28			
1438	10	23	1	42	10	0	39	15	13	4	3	20	15	8	11	31	35			
1456	14	13	9	48	10	4	5	1	48	8	21	25	9	11	0	39	45			
1484	20	9	8	9	10	9	48	28	21	0	9	2	2	2	19	48	44			
1509	29	18	11	9	10	19	29	32	45	3	25	38	44	5	8	43	9			

Tabula medie oppōnis solis et lune

Ani collā	Tempus medie opp								Medius motus solis et lune				Argumentū medium lune				Argumentū lanmidinis lune			
	Dies	hō	min	sec	♃	☿	☽	☊	♃	☿	☽	☊	♃	☿	☽	☊	♃	☿	☽	☊
1321	13	23	40	4	10	1	48	2	23	9	9	10	40	5	4	18	34			
1344	18	13	43	11	10	5	29	48	48	8	21	25	43	9	29	25	22			
1369	23	3	45	15	10	11	11	33	31	11	9	22	35	1	13	39	43			
1393	28	18	44	22	10	14	43	19	4	2	25	48	29	4	2	43	2			
1418	2	18	8	24	9	21	28	40	28	4	18	44	21	8	21	10	48			
1441	8	9	11	31	9	25	11	25	2	9	5	21	19	11	10	19	8			
1465	11	23	19	35	10	0	42	11	35	0	23	48	8	2	29	28	15			
1489	15	13	18	42	10	4	33	48	11	4	11	33	0	5	18	34	24			
1413	21	3	20	48	10	10	14	42	44	8	29	8	43	10	8	43	39			
1438	24	18	23	49	10	19	48	28	19	11	15	44	45	1	25	41	43			
1461	0	18	42	45	9	20	32	49	42	2	8	31	39	4	14	19	39			
1484	4	8	45	2	9	24	19	34	15	5	25	8	32	8	4	28	48			
1509	9	22	49	8	9	29	45	20	40	9	13	43	29	11	23	34	48			

Tabula medie quintonis et oppos solis et lune in annis xpi expiat

Anni expiati	Tempus medie quintonis et opp solis et lune				Medius motus solis et lune					Medium at summa lune				Argumentum latitudinis lune			
	dies	h	m	s	☉	☾	☊	s	☽	☉	☾	☊	s	☉	☾	☊	s
1	10	14	11	23	11	19	16	40	20	10	9	28	1	0	8	2	44
2	21	6	22	41	11	8	33	20	39	8	19	36	12	0	16	4	30
3	26 2	8	40	1	11	26	46	44	10	1	24	13	21	1	24	28	29
4	14	0	1	31	11	16	13	24	30	6	4	1	29	2	2	41	14
5	24	14	12	42	11	4	30	34	49	4	14	49	36	2	10	42	0
6	4	18	40	14	11	23	43	40	21	3	20	26	43	3	19	36	49
7 26	16	8	41	38	11	13	10	40	40	2	0	14	40	3	28	39	44
8	24	0	3	1	11	2	28	31	10	0	10	2	48	4	4	42	29
9	9	2	30	21	11	20	40	24	31	11	14	40	4	4	14	24	28
10	19	18	41	44	11	10	8	34	41	9	24	24	12	4	22	28	13
11 26	0	20	9	4	11	28	30	40	22	9	1	4	19	8	1	11	12
12	12	11	20	29	11	18	48	40	41	8	10	43	26	8	9	13	48
13	23	2	31	42	11	8	8	31	1	4	20	44	33	8	18	16	43
14	4	4	49	12	11	24	28	44	32	4	26	18	41	8	24	49	42
15 26	14	2	10	36	11	14	44	34	42	3	0	6	48	9	4	2	48
16	26	11	21	49	11	4	1	26	11	1	14	42	44	9	12	4	12
17	9	13	40	20	11	22	24	40	42	0	21	32	2	10	20	48	11
18	18	4	0	43	11	11	4	31	2	11	1	20	9	11	28	40	48
19 26	28	20	12	6	11	0	48	21	21	9	11	8	16	11	6	43	42
20	10	22	39	28	11	19	21	34	43	8	16	44	24	0	14	36	4
21	21	13	40	40	11	8	38	26	12	6	26	33	31	0	23	39	26
22	2	16	18	10	11	28	11	40	43	6	2	10	38	2	2	22	24
23 26	13	8	20	39	11	16	18	31	3	4	11	48	44	2	10	24	10

Tabula medie quintonis et oppois sol et lune in mensibus

Mensis expiati	Tempus medie quintonis et opp solis et lune				Medius motus solis et lune					Medium argumentum lune				Argumentum latitudinis lune								Mensis diebus expiatis
	dies	h	m	s	☉	☾	☊	s	☽	☉	☾	☊	s	☉	☾	☊	s	☉	☾	☊	s	
Januarius	29	12	44	3	0	29	6	24	0	0	24	44	1	1	24	44	1	1	0	40	14	31
Februarius	49	1	28	6	1	28	12	48	0	1	21	38	1	2	21	38	1	2	1	20	28	49
Martius	88	14	12	9	2	28	19	12	0	2	18	28	2	3	18	28	2	3	2	0	42	90
Aprilis	118	2	46	13	3	26	24	36	0	3	13	16	2	4	13	16	2	4	2	40	44	120
Maius	148	14	40	14	4	24	32	0	0	4	9	4	3	4	9	4	3	4	3	21	9	141
Junius	178	4	24	18	4	24	38	24	0	4	4	42	3	6	4	42	3	6	4	1	23	181
Julius	206	18	8	21	6	23	44	44	0	6	0	4	4	8	0	4	4	8	4	44	36	212
Augustus	236	4	42	24	8	22	41	13	0	6	26	3	4	8	26	3	4	8	4	21	40	243
September	266	18	36	28	8	21	48	38	0	8	22	31	4	9	22	31	4	9	6	2	4	273
October	294	8	20	31	9	21	4	1	0	8	18	10	6	10	18	10	6	10	6	42	18	304
November	324	20	4	34	11	20	10	26	0	9	13	49	6	11	13	49	6	11	8	22	31	334
December	344	8	48	38	11	19	6	40	0	10	9	48	8	0	9	48	8	0	8	2	44	364
	14	18	22	2	6	14	23	12	0	6	12	40	30	6	12	40	20	6	14	20	8	

Tabula equationis solis et lune ad secundum motum solis et lune in una hora

nis solis		Equatio solis			Equatio lune			minute gradus solis		minute gradus lune				Equatio solis			2 minute Equatio lune			minute gradus solis		minute gradus lune	
1	29	0	2	10	0	9	55	2	23	30	18	1	9	55	2	31	55	2	29	30	37
2	28	0	4	19	0	9	31	2	23	30	18	1	5	37	2	29	44	2	29	30	38
3	27	0	5	27	0	19	14	2	23	30	18	1	8	28	2	30	4	2	29	30	40
4	26	0	8	36	0	19	0	2	23	30	19	1	10	19	2	39	12	2	29	30	42
5	25	0	10	44	0	23	44	2	23	30	19	1	12	9	2	38	17	2	29	30	43
6	24	0	12	53	0	28	28	2	23	30	19	1	13	58	2	42	21	2	29	30	44
7	23	0	14	2	0	33	11	2	23	30	20	1	14	41	2	46	22	2	29	30	44
8	22	0	15	10	0	37	54	2	23	30	20	1	15	24	2	50	19	2	29	30	46
9	21	0	19	19	0	42	27	2	23	30	20	1	19	6	2	49	14	2	29	30	47
10	20	0	21	28	0	47	19	2	23	30	21	1	20	48	2	48	7	2	29	30	48
11	19	0	23	36	0	52	0	2	23	30	21	1	22	10	3	4	46	2	29	30	50
12	18	0	24	44	0	56	14	2	23	30	21	1	23	10	3	4	46	2	29	30	51
13	17	0	27	53	1	1	20	2	23	30	22	1	24	50	3	9	31	2	29	30	53
14	16	0	30	1	1	4	49	2	23	30	22	1	27	29	3	13	13	2	29	30	54
15	14	0	32	8	1	10	38	2	23	30	23	1	30	56	3	19	26	2	24	30	56
16	13	0	34	16	1	14	14	2	23	30	23	1	30	56	3	19	26	2	24	30	0
17	12	0	36	23	1	19	51	2	23	30	24	1	32	23	3	23	49	2	24	31	0
18	11	0	38	30	1	24	24	2	23	30	24	1	33	49	3	27	30	2	24	31	1
19	10	0	40	37	1	29	0	2	23	30	24	1	34	30	3	30	47	2	24	31	3
20	10	0	42	43	1	33	32	2	23	30	24	1	37	0	3	34	20	2	24	31	4
21	9	0	44	49	1	38	3	2	23	30	25	1	38	30	3	37	40	2	24	31	7
22	8	0	45	44	1	42	33	2	23	30	27	1	39	49	3	40	47	2	24	31	8
23	7	0	48	49	1	45	1	2	23	30	27	1	41	47	3	44	19	2	24	31	10
24	6	0	51	4	1	51	27	2	23	30	28	1	43	44	3	47	20	2	24	31	12
25	5	0	53	4	1	54	42	2	23	30	29	1	44	14	3	50	27	2	24	31	14
26	4	0	54	2	2	0	14	2	23	30	31	1	45	34	3	53	29	2	24	31	16
27	3	0	57	1	2	4	37	2	24	30	32	1	46	53	3	56	30	2	24	31	18
28	2	0	58	59	2	8	57	2	24	30	33	1	48	10	3	59	26	2	24	31	20
29	1	1	0	57	2	13	14	2	24	30	34	1	49	28	4	2	17	2	24	31	22
30	0	1	2	54	2	17	29	2	24	30	35	1	50	44	4	5	4	2	24	31	24

·11· adde

·10· adde

Tabula equationis solis et lune et ad predictum motum solis et lune in una hora

| | | 2·m|nue | | |

Tabula equationis solis et lune et ad sciendum motum solis et lune in una hora

numerus graduum	Equatio solis				Equatio lune (9 minute)			Motus solis			Motus lune			Equatio solis (9 minute)			Equatio lune			Motus solis			Motus lune		
	gr	gr	gr	m	s	gr	m	s	gr	s	m	s		gr	m	s	gr	m	s	m	s		m	s	
1	29	1	43	45	9	29	38	2	30	39	18	1	9	1	2	39	42	2	32	34	33
2	28	1	42	34	9	22	8	2	30	39	20	1	2	49	2	30	5	2	32	34	34
3	28	1	42	24	9	19	38	2	30	39	23	1	0	48	2	29	15	2	32	34	38
4	26	1	40	14	9	15	48	2	30	39	26	0	48	40	2	20	23	2	32	34	39
5	24	1	38	49	9	12	13	2	30	39	29	0	45	33	2	14	25	2	32	34	41
6	29	1	38	45	9	11	23	2	30	39	32	0	42	24	2	10	25	2	32	34	43
7	23	1	35	20	9	8	28	2	30	39	34	0	42	18	2	9	22	2	32	34	44
8	22	1	33	43	9	4	31	2	30	39	38	0	40	9	2	0	18	2	32	34	45
9	21	1	33	25	9	2	30	2	30	39	41	0	38	11	1	44	9	2	33	34	48
10	20	1	31	18	3	49	20	2	30	39	43	0	34	49	1	39	49	2	33	34	49
11	19	1	30	28	3	45	4	2	30	39	45	0	33	44	1	34	44	2	33	34	51
12	18	1	28	18	3	43	28	2	30	39	49	0	31	34	1	30	28	2	33	34	52
13	18	1	28	24	3	39	23	2	30	39	52	0	30	25	1	29	9	2	33	34	52
14	16	1	24	43	3	34	42	2	30	39	54	0	28	15	1	28	39	2	33	34	53
15	14	1	39	20	3	32	18	2	30	39	58	0	24	5	1	23	25	2	33	34	53
16	19	1	32	25	3	28	38	2	30	39	59	0	22	41	1	18	1	2	33	34	53
17	13	1	31	13	3	29	43	2	30	34	2	0	20	34	1	12	39	2	33	34	59
18	12	1	29	38	3	31	3	2	32	34	9	0	28	19	1	8	5	2	33	34	59
19	11	1	28	40	3	28	19	2	32	34	8	0	25	1	1	1	35	2	33	34	44
20	10	1	25	3	3	23	12	2	32	34	9	0	23	52	0	45	4	2	33	34	48
21	9	1	29	15	3	19	9	2	32	34	11	0	21	22	0	40	32	2	32	34	48
22	8	1	22	28	3	14	2	2	32	34	13	0	19	1	0	44	48	2	32	34	49
23	8	1	20	20	3	10	40	2	32	34	15	0	15	50	0	39	23	2	32	35	1
24	5	1	18	41	3	5	34	2	32	34	18	0	14	19	0	33	58	2	32	35	2
25	4	1	18	0	3	2	14	2	32	34	20	0	11	48	0	28	10	2	32	35	2
26	2	1	14	8	2	48	41	2	32	34	22	0	9	35	0	22	33	2	32	35	3
27	3	1	13	15	2	43	23	2	32	34	24	0	8	12	0	15	45	2	32	35	3
28	2	1	11	13	2	38	41	2	32	34	27	0	9	58	0	11	18	2	32	35	3
29	1	1	9	10	2	34	14	2	32	34	29	0	2	29	0	4	40	2	32	35	4
30	0	1	8	0	2	39	34	2	32	34	31	0	0	0	0	0	0	2	32	35	4

8 adde

5 adde

Tabula Porcionis

Grad	Minuta	Grad	Minuta	Grad	Minuta
Porcionis	Porcionis	Porcionis	Porcionis	Porcionis	Porcionis

1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2
2	348	0	2	62	298	19	42	122	238	44	0
4	346	0	6	64	296	14	44	124	236	44	0
6	344	0	12	66	294	16	46	126	234	46	8
8	342	0	20	68	292	18	38	128	232	48	46
10	340	0	30	80	290	18	36	130	230	48	48
12	338	0	42	82	288	19	36	132	228	49	30
14	336	0	48	84	286	20	36	134	226	49	14
16	334	1	14	86	284	21	36	136	224	41	6
18	332	1	34	88	282	22	36	138	222	41	46
20	330	1	44	80	280	23	36	140	220	42	32
22	338	2	18	82	288	24	36	142	218	43	11
24	336	2	42	84	286	24	36	144	216	44	48
26	334	3	4	86	284	26	36	146	214	44	24
28	332	3	24	88	282	28	40	148	212	44	44
30	330	3	44	90	280	28	42	140	210	46	34
32	328	4	21	92	268	29	44	142	208	48	8
34	326	4	40	94	266	30	46	144	206	48	42
36	324	4	21	96	264	31	48	146	204	48	14
38	322	4	48	98	262	32	40	148	202	48	43
40	320	6	34	100	260	33	42	150	200	49	8
42	318	8	13	102	248	34	44	152	198	49	31
44	316	8	42	104	246	34	46	154	196	49	40
46	314	8	31	106	244	36	48	156	194	49	8
48	312	9	14	108	242	38	0	158	192	49	21
40	310	10	0	110	240	39	0	180	190	49	43
42	308	10	46	112	248	40	0	182	188	49	43
44	306	11	33	114	246	41	0	184	186	49	11
46	304	12	21	116	244	42	0	186	184	49	46
48	302	13	10	118	242	43	0	188	182	49	48
50	300	14	0	120	240	44	0	180	180	50	0

Tabula duŕ stratis lune i 6 clima et lati c. 25. 8 et 29. 41 et hō et 14. et 28. mi hore

Aries						Taurus				Gemini				Cancer				Leo				Virgo			
hore																									
1	28	39	42	1	28	44	31	6	28	40	23	6	0	41	20	4	16	49	23	4	30	42	32		
1		31	40	6		46	21	6		40	23	4		41	20	4		48	24	4		41	34		
6		40	34	4		44	23	4		41	22	4		46	22	4		46	21	3		36	39		
4		31	33	4		41	21	4		43	20	3		41	24	3		31	31	2		39	43		
4		33	21	3		32	20	3		36	20	2		33	21	2		32	34	1		20	44		
3		28	24	2		23	20	2		24	22	1		24	31	1		24	38	0		0	0		
2		20	22	1		14	20	1		20	24	0		0	0	0		0	0	0		0	0		
1		10	20	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0		
Recess		0	20	Recess		4	23	Recess		10	28	Recess		14	34	Recess		12	42	Recess		11	48		
1		10	20	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0		
2		20	22	1		4	23	1		1	32	0		0	0	0		0	0	0		0	4		
3		28	24	2		13	28	2		1	34	1		4	39	1		4	48	0		0	0		
4		33	21	3		22	32	3		14	40	2		3	43	2		3	46	1		0	40		
4		31	33	4		26	34	4		20	43	3		10	46	3		11	40	2		11	41		
6		40	34	4		30	40	4		23	44	4		14	46	4		14	41	3		16	40		
1		31	40	6		30	43	6		24	44	4		19	40	4		21	40	4		24	44		
1	28	39	42	1	28	36	46	6	28	22	40	6	0	14	41	4	16	22	40	4	30	24	48		

Capricornus						Aquarius				Pisces				Aries				Taurus				Gemini			
hō																									
4	20	34	41	4	30	24	48	4	16	22	40	6	0	19	41	6	28	22	40	1	28	38	46		
4		33	41	4		24	44	4		21	40	4		19	40	6		24	44	6		30	43		
3		21	46	3		16	40	4		14	41	4		14	48	4		23	44	4		30	40		
2		19	44	2		11	41	3		11	41	3		10	46	4		20	43	4		26	34		
1		12	40	1		0	40	2		3	48	2		3	42	3		14	40	3		23	32		
0		0	0	0		0	0	1		4	46	1		4	39	2		1	34	2		13	28		
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	1		1	32	1		4	24		
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0		
Recess		0	41	Recess		11	48	Recess		12	42	Recess		14	34	Recess		10	28	Recess		4	23		
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0		
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	1		20	24	1		14	20		
0		0	0	0		0	0	1		24	38	1		24	32	2		24	22	2		23	20		
1		12	40	1		20	44	2		32	34	2		33	21	3		36	20	3		32	20		
2		19	44	2		24	42	3		31	31	3		41	24	4		43	20	4		40	21		
3		21	46	3		24	39	4		36	21	4		40	22	4		41	20	4		44	23		
4		33	41	4		41	34	4		48	24	4		40	20	6		40	22	6		46	21		
4	20	34	41	4	30	43	32	4	16	44	23	6	0	41	20	6	28	40	23	1	28	44	31		

Tabula duis aspectus lucis in .vii. climatis et suppositis luminibus in longitudine longitudinis et latitudinis et .xii. horarum.

Cancer		Longitudo	Latitudo	Leo		Longitudo	Latitudo	Virgo		Longitudo	Latitudo	Libra		Longitudo	Latitudo	Scorpio		Longitudo	Latitudo	Sagittarius		Longitudo	Latitudo
horae				horae				horae				horae				horae				horae			
8	0	39	42	7	40	39	33	6	40	44	29	6	0	46	21	4	6	44	29	4	20	27	31
7		38	38	7		40	32	6		44	23	4		44	22	4		44	24	4		27	34
6		39	34	6		40	28	4		43	22	4		42	23	4		42	27	3		33	38
5		32	31	5		39	24	4		40	21	3		37	24	3		37	31	2		26	41
4		29	28	4		34	23	3		34	20	2		31	26	2		31	34	1		19	42
3		24	24	3		30	23	2		27	24	1		23	28	1		24	38	0		0	0
2		17	24	2		22	22	1		19	26	0		0	0	0		0	0	0		0	0
1		9	22	1		14	22	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0
Pecus	0	21	Pecus	4	23	Pecus	11	24	Pecus	4	30	Pecus	17	41	Pecus	10	47						
1		9	22	1		3	26	0		0	0	0		[illegible]	0	0		0	0	0		0	0
2		17	24	2		11	24	1		3	32	0		0	0	0		0	0	0		0	0
3		24	24	3		18	32	2		4	36	1		7	34	1		8	44	[illegible]		0	0
4		29	28	4		22	36	3		11	40	2		0	38	2		0	46	1		2	48
5		32	31	5		24	39	4		14	43	3		6	42	3		7	47	2		6	44
6		39	34	6		24	42	4		18	44	4		11	44	4		13	48	3		18	48
7		38	38	7		23	44	6		18	46	4		14	48	4		17	48	4		20	47
8	0	39	42	7	40	21	46	6	44	17	48	6	0	16	48	4	6	17	48	4	20	21	46

Capricornus		Longitudo	Latitudo	Aquarius		Longitudo	Latitudo	Pisces		Longitudo	Latitudo	Aries		Longitudo	Latitudo	Taurus		Longitudo	Latitudo	Gemini		Longitudo	Latitudo
horae				horae				horae				horae				horae				horae			
4	0	30	42	4	[illegible]	21	46	4	6	17	48	6	0	16	48	6	4	17	47	7	40	21	46
3		24	44	4		20	47	4		17	48	4		14	48	6		18	47	7		23	44
2		17	47	2		14	48	4		13	48	4		11	44	4		18	44	6		24	42
1		9	48	2		6	44	3		7	47	3		6	42	4		14	43	4		24	39
0		0	0	1		2	48	2		0	46	2		0	38	3		11	40	4		22	36
0		0	0	0		0	0	1		8	44	1		7	34	2		4	36	3		18	32
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	1		3	32	2		11	29
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	1		3	26
Pecus	0	47	Pecus	10	27	Pecus	17	41	Pecus	14	31	Pecus	11	27	Pecus	4	23						
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	1		19	22
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	1		19	46	2		22	22
0		0	0	0		0	0	1		24	37	1		23	28	2		27	24	3		30	23
0		0	0	1		19	44	2		31	39	2		31	26	3		34	20	4		34	23
1		9	48	2		26	41	3		37	31	3		37	24	4		40	21	4		39	24
2		17	47	3		23	38	4		41	27	4		42	23	4		43	22	6		40	28
3		24	44	4		37	39	4		44	24	4		44	22	6		44	23	7		40	32
4	0	30	42	4	20	39	33	4	6	44	24	6	0	46	21	6	4	44	24	7	40	39	33

Tabla diuersi[tatis] [illegible] ad solem luc

0	360	0
6	348	0
12	348	0
18	342	0
24	336	1
30	330	1
36	324	1
42	318	2
48	312	2
54	306	2
60	300	3
66	294	3
72	288	4
78	282	4
84	276	4
90	270	5
96	264	6
102	258	7
108	252	8
114	246	8
120	240	9
126	234	9
132	228	10
138	222	10
144	216	11
150	210	11
156	204	11
162	198	12
168	192	12
174	186	12
180	180	12

Tabula eclipsis solis in longitudine longitudinis lunae equalis diuersitatis eclipsis

31	0	0	0	0
28	18	1	12	39
24	34	2	18	30
22	42	3	20	24
20	18	4	23	33
18	28	4	24	36
14	51	5	28	36
12	3	6	28	39
9	20	8	29	33
5	38	9	30	18
3	44	10	30	54
1	3	11	30	49
0	0	12	31	0

Tabla eclipsis solis in longitudine longitudinis lunae et diuersitatis eclipsis

39	0	0	0	0
31	18	1	11	15
28	24	2	18	24
24	43	3	22	2
23	10	4	24	40
20	20	4	28	9
18	54	5	29	0
14	3	6	30	30
12	20	8	31	45
9	38	9	32	38
5	44	10	33	45
4	13	11	33	44
1	30	12	33	48
0	0	13	39	0

Per .n. puncta el' ad solem et ad lunam

puncta dyametri	puncta ad solem	puncta ad lunam
1	0	20	0	30
2	1	0	1	10
3	2	54	2	8
4	3	40	3	10
5	4	40	4	20
6	5	40	5	30
7	7	40	6	54
8	8	0	8	0
9	9	20	9	10
10	10	40	10	20
11	11	40	11	20
12	12	0	12	0

Tabla quae tenebrae eclipsis solis et lunae per quae eclipsis pertinet ad dyametrum solis et lunae

1	0	20	0	30
2	1	0	1	10
3	1	40	2	4
4	2	40	3	10
5	3	20	4	20
6	4	40	4	30
7	7	40	6	42
8	8	0	8	0
9	9	10	9	10
10	10	20	10	20
11	11	20	11	20
12	12	0	12	0

Tabula reflexionis tenebrarum utriusque eclipsis

Nisi puncta eclipsis ex dyametro	Quae eclipsis solis et fines	Quae eclipsis lunae et fines	Quae eclipsis lunae et reflex
0	90	90	0
1	67	43	0
2	45	64	0
3	29	49	0
4	23	42	0
5	31	40	0
6	31	46	0
7	26	23	0
8	21	39	0
9	16	36	0
10	11	32	0
11	6	29	0
12	2	26	90
13	0	23	62
14	0	21	42
15	0	19	23
16	0	14	36
17	0	12	29
18	0	10	22
19	0	7	16
20	0	4	10
21	0	2	4

Tabula eclipsis solis ad longitudinem longitudinis

Porta lunaris septentrionalis				puncta eclipsis				Porta lunaris finis septentrionalis				puncta eclipsis				Argumentum lunaris medietatis				puncta eclipsis			
5	30	183	33	9	0	0	0	1	1	182	40	0	0	0	0	349	30	180	30	11	32	30	41
5	30	183	30	0	11	4	30	1	0	183	0	0	18	1	46	349	0	181	0	9	29	30	28
5	0	184	0	1	4	13	1	5	30	183	30	1	9	19	11	348	30	181	30	8	28	30	1
4	30	184	30	1	44	18	10	5	0	184	0	2	0	18	32	348	0	182	0	1	27	29	28
4	0	185	0	2	24	19	10	4	30	184	30	2	43	21	37	347	30	182	30	6	26	28	30
3	30	185	30	3	37	22	41	4	0	185	0	3	24	29	2	347	0	183	0	5	13	27	21
3	0	186	0	3	29	20	41	3	30	185	30	3	19	26	12	346	30	183	30	4	21	26	14
3	30	186	30	4	21	26	14	3	0	186	0	4	28	27	43	346	0	184	0	3	29	29	41
3	0	187	0	5	13	27	21	3	30	186	30	5	20	29	17	344	30	184	30	3	37	22	41
2	30	187	30	7	5	28	39	3	0	187	0	7	12	30	10	344	0	184	0	2	24	20	10
2	0	188	0	7	49	29	28	2	30	187	30	8	4	31	31	342	30	184	30	1	44	18	10
1	30	188	30	8	48	30	7	2	0	188	0	8	46	32	41	342	0	185	0	1	4	13	7
1	0	189	0	9	29	30	34	1	30	188	30	9	37	32	49	343	30	185	30	0	11	4	30
0	30	189	30	10	32	30	41	1	0	189	0	10	28	33	14	343	0	187	0	0	0	0	0
0	0	190	0	10	24	30	44	0	30	189	30	11	30	33	30								
149	30	190	30	11	32	30	41	0	0	190	0	12	44	33	30								

Tabula eclipsis sol' ad longitudinem

Argumentum lunaris septentrionalis				puncta eclipsis				Argumentum lunaris finis septentrionalis				Argumentum lunaris meridionalis				Tabula lunaris in prima et tima eclipsis lunae			
349	30	190	30	11	39	33	30	0	0	6	0	12	0	6	0	0	0	0	
349	0	191	0	10	28	33	14	0	1	4	29	11	29	6	1	0	4	13	
348	30	191	30	9	17	32	24	0	2	4	28	11	28	6	2	0	10	27	
348	0	192	0	8	46	32	14	0	3	4	27	11	27	6	3	0	14	9	
347	30	192	30	8	4	31	31	0	4	4	26	11	26	6	4	0	20	42	
347	0	193	0	7	12	30	19	0	4	4	24	11	24	6	4	0	26	7	
346	30	193	30	6	20	29	17	0	6	4	29	11	29	6	6	0	31	13	
346	0	194	0	4	28	27	13	0	7	4	23	11	23	6	7	0	36	31	
344	30	194	30	4	37	26	12	0	8	4	22	11	22	6	8	0	41	42	
344	0	194	0	3	44	24	2	0	9	4	21	11	21	6	9	0	46	42	
342	30	194	30	2	43	21	17	0	10	4	20	11	20	6	10	0	52	1	
342	0	195	0	2	0	18	32	0	11	4	19	11	19	6	11	0	57	9	
343	30	195	30	1	9	14	16	0	12	4	18	11	18	6	12	1	2	16	
343	0	197	0	0	17	7	16	0	13	4	17	11	17	6	13	1	7	23	
342	49	197	11	0	0	0	0												

Tabula eclipsis lune ad sua longitudinem longiorem

Longitudo lune a nodo	latitudo lune	punctum eclipsis	minuta casus	minuta more
G	M	M	S	P	M	S	M	S
9	11	42	0	0	0	0	0	0
8	93	40	33	1	14	36	0	0
8	18	98	4	2	22	39	0	0
A	96	94	38	3	29	16	0	0
A	1A	93	10	4	29	44	0	0
6	49	90	43	4	30	14	0	0
6	20	38	14	5	36	22	0	0
4	43	34	48	A	39	4	0	0
4	22	33	22	8	41	42	0	0
4	44	30	43	9	43	4	0	0
4	26	28	24	10	44	44	0	0
4	48	24	48	11	46	12	0	0
3	30	23	30	12	4A	30	0	0
3	2	21	3	13	48	11	10	2A
2	24	18	34	14	34	14	14	23
2	4	16	8	14	33	24	1A	4
1	2A	13	40	15	32	4	14	A
1	9	11	13	1A	31	9	20	39
1	41	8	44	18	30	2A	21	44
0	12	6	18	19	29	48	22	39
0	44	3	40	20	29	41	23	11
0	16	1	23	21	29	31	23	28
0	0	0	0	21	29	30	23	30

Tabula eclipsis lune ad sua longitudinem propiorem

Longitudo lune a nodo	latitudo lune	punctum eclipsis	minuta casus	minuta more
G	M	M	S	P	M	S	M	S
12	24	62	36	0	0	0	0	0
11	41	60	39	1	19	9	0	0
11	A	4A	43	2	2A	20	0	0
10	33	44	46	3	32	34	0	0
9	48	41	44	4	36	43	0	0
9	24	48	46	4	40	42	0	0
8	44	44	49	5	43	42	0	0
8	14	42	3	A	4A	13	0	0
A	41	40	5	8	44	24	0	0
A	A	3A	9	9	41	40	0	0
6	33	28	13	10	43	39	0	0
4	49	32	16	11	44	24	0	0
4	24	28	19	12	46	29	0	0
4	41	24	23	13	44	4A	12	34
4	1A	22	26	14	42	14	1A	16
3	43	19	29	14	40	2	20	32
3	9	16	33	16	38	2A	22	38
2	36	13	36	1A	3A	20	29	18
2	2	10	40	18	36	3A	26	2
1	28	A	40	19	34	46	2A	12
0	24	4	43	20	34	34	2A	42
0	20	1	46	21	34	23	28	13
0	0	0	0	21	34	20	28	16

Tabula ad sciendum trium solis in principia 12 signorum

Dies	Menses	Dies	Ho	M	S	P	M
Aries	Martius	12	0	33	48	44	40
Taurus	April	11	18	24	41	46	30
Gemini	Maius	13	0	33	23	39	40
Cancer	Junius	13	13	22	1A	12	38
Leo	Julius	14	2	2	44	33	4A
Virgo	Aug	14	A	40	0	33	21
Libra	Septem	14	1	14	2	29	46
Scorpio	Octob	14	4	36	40	2A	48
Sagittarius	Novem	13	14	26	3A	34	19
Capricornus	Decem	13	3	20	33	22	28
Aquarius	Januar	11	11	22	23	8	48
Pisces	Februar	10	2	32	40	41	22

Tabula ad sciendum ascensiones solis in 12 signa

G	M	S	P	M
98	2A	8	42	36
34	9	49	A	30
146	A	13	40	0
20	34	18	9	30
242	46	43	29	14
348	42	8	20	14
288	44	3A	29	0
A	4	36	44	30
249	26	23	34	44
40	8	20	3A	0
202	48	4A	4	30
100	1A	10	20	30

Quando q trium sol. primum mutat aucf cqtu sup. octabad tuent d repe ano dni 1339. Tpleto 2 mp 3° ingpleto die 12 ho hora 4. Scorp octob m. 4A 2° 10 3 39 2 tuent 0 tpes 0 ma 0 tmi ns 16 in 3° 43 tq ne 2 qcunde vte or tabula ista p om modit et cetera.

Quando ista tabula fuerit ad medianum pasius et tempus ad annum dni 1330 tunc q in primo tabula ponitur repa tquibus sol principiat duodecim signorum ingredi in anno sequente in 2° tabula ponitur gradus equinoctii qui sunt a principio arietis usque ad gradum ascendentem ut a principio arietis usque ad gradum medii coeli. Cum igitur per hanc tabulam voluerit repperire in quo sol sit in primo mutatione signorum cuiuslibet signi et gradum ascendentem

Quando ano solaris repe mdno per tabulas regis alfonsi

Tabula eclipsis lunaris ad longitudinem longiorem

Arg. lunaris septentrionalis				puncta eclipsis		minuta casus		minuta moze	
G	M	G	M	pt	M	M	S	M	S
11	0	169	0	0	0	0	0	0	0
10	30	169	30	0	40	12	10	0	0
10	0	180	0	1	40	29	30	0	0
9	30	180	30	2	40	29	32	0	0
9	0	181	0	3	32	28	8	0	0
8	30	181	30	4	34	31	13	0	0
8	0	182	0	4	30	34	10	0	0
8	30	182	30	5	24	36	28	0	0
8	0	183	0	8	23	38	42	0	0
5	30	183	30	8	21	40	28	0	0
5	0	184	0	9	20	43	11	0	0
4	30	184	30	10	18	44	36	0	0
4	0	184	0	11	14	42	42	0	0
4	30	184	30	12	11	46	4	0	0
4	0	185	0	13	9	34	42	10	21
3	30	185	30	14	8	36	1	13	48
3	0	188	0	14	4	31	44	14	48
2	30	188	30	15	2	30	38	18	40
2	0	188	0	18	0	30	31	19	14
1	30	188	30	18	48	29	3	20	12
1	0	189	0	18	43	29	42	20	42
0	30	189	30	19	40	29	19	21	15
0	0	180	0	20	46	29	15	21	12

Tabula eclipsis lunaris ad longitudinem propiorem.

Arg. lunaris septentrionalis				puncta eclipsis		minuta casus		minuta moze	
G	M	G	M	pt	M	M	S	M	S
13	0	168	0	0	26	12	24	0	0
12	30	168	30	1	13	20	42	0	0
12	0	168	0	2	2	26	8	0	0
11	30	168	30	2	40	34	22	0	0
11	0	169	0	3	36	34	28	0	0
10	30	169	30	4	32	38	0	0	0
10	0	180	0	4	29	41	28	0	0
9	30	180	30	5	10	43	26	0	0
9	0	181	0	5	44	44	21	0	0
8	30	181	30	8	41	48	24	0	0
8	0	182	0	8	31	49	28	0	0
8	30	182	30	9	26	41	5	0	0
8	0	183	0	10	11	42	24	0	0
5	30	183	30	10	44	44	9	0	0
5	0	184	0	11	43	44	20	0	0
4	30	184	30	12	34	48	10	12	8
4	0	184	0	13	28	43	43	14	9
4	30	184	30	14	24	40	9	16	24
4	0	185	0	14	0	30	40	19	48
3	30	185	30	14	40	38	41	21	8
3	0	188	0	15	38	36	0	26	32
2	30	188	30	18	24	36	31	28	44
2	0	188	0	18	14	34	4	28	44
1	30	188	30	19	4	34	44	28	32
1	0	189	0	19	44	34	40	28	2
0	30	189	30	20	43	34	34	28	15
0	0	180	0	21	31	34		28	28

Tabula possibilitatis eclipsium solis et lune cum arg. lunaris lunae

| | | G | G | G | G | G | G | G | G | G | G | G | | | |

Tabula eclipsis lunaris ad longitudinem longiorem

Argumentum latitudinis mediane				punctum eclipsis		minutum casus		minutum more	
°	′	°	′	°	′	°	′	°	′
360	0	180	0	20	56	29	46	21	22
359	30	180	30	19	40	29	19	21	16
359	0	181	0	18	43	29	52	20	42
358	30	181	30	18	48	30	3	20	12
358	0	182	0	18	0	30	31	19	14
357	30	182	30	16	2	31	38	18	38
357	0	183	0	14	4	32	44	14	48
356	30	183	30	14	7	34	1	13	47
356	0	184	0	13	9	36	42	10	22
355	30	184	30	12	11	41	4	0	0
355	0	185	0	11	14	44	52	0	0
354	30	185	30	10	16	43	36	0	0
354	0	186	0	9	20	42	11	0	0
353	30	186	30	8	21	40	28	0	0
353	0	187	0	7	23	38	42	0	0
352	30	187	30	6	24	36	27	0	0
352	0	188	0	5	30	34	10	0	0
351	30	188	30	4	32	31	13	0	0
351	0	189	0	3	35	28	7	0	0
350	30	189	30	2	40	24	32	0	0
350	0	190	0	1	44	19	30	0	0
349	30	190	30	0	40	12	10	0	0
349	0	191	0	0	0	0	0	0	0

Tabula eclipsis lunaris ad longitudinem propiorem

Argumentum latitudis mediane				punctum eclipsis		minutum casus		minutum more	
°	′	°	′	°	′	°	′	°	′
360	0	180	0	21	31	34	24	27	27
359	30	180	30	20	43	34	40	27	16
359	0	181	0	19	44	34	44	27	2
358	30	181	30	19	4	34	4	26	32
358	0	182	0	18	14	34	31	24	47
357	30	182	30	17	24	36	0	24	44
357	0	183	0	16	38	36	41	23	32
356	30	183	30	14	40	37	40	21	47
356	0	184	0	14	0	39	4	19	47
355	30	184	30	14	24	40	44	17	24
355	0	185	0	13	27	43	43	14	4
354	30	185	30	12	34	47	14	4	7
354	0	186	0	11	43	44	20	0	0
353	30	186	30	10	44	44	4	0	0
353	0	187	0	10	11	42	44	0	0
352	30	187	30	9	26	41	6	0	0
352	0	188	0	8	31	44	28	0	0
351	30	188	30	7	41	47	24	0	0
351	0	189	0	6	44	44	21	0	0
350	30	189	30	6	10	43	26	0	0
350	0	190	0	4	29	41	27	0	0
349	30	190	30	4	38	37	0	0	0
349	0	191	0	3	36	34	27	0	0
348	30	191	30	2	40	30	22	0	0
348	0	192	0	2	2	26	7	0	0
347	30	192	30	1	13	20	42	0	0
347	0	193	0	0	26	12	24	0	0

Tabulam ad sciendum moram nati in utero matris per horam nativitatis

Tempus		Medius motus solis				Medius motus lune				Argumentum lune				Centrum simplex lune				Argumentum latitudinis lune				
Dies	☽	°	′	°	″	☽	°	′	″	☽	°	′	″	☽	°	′	″	☽	°	′	″	Mora luna existente
248	4	14	17	48	2	39	30	36	2	10	46	1		4	24	12	48	2	43	10	14	Mora 1 gradu oriente
273	4	29	4	44	4	47	4	22	4	26	44	31	1	28	4	28	0	11	48	44		modi 1 gradu oriente
288	4	43	14	48	3	14	48	6	2	38	43	0	4	30	48	8	3	30	3	8		Mora 10 dierum 1 gradu occidente

Tabula quinque vii motu solis diebus anni secundum Tcanone Ifnis septem plenarie quinque

dies	ianuarius	februarius	martius	aprilis	maius	iunius	iulius	augustus	septembris	octobris	nouembris	decembris
1	9 29 25 4 21 18 4 29 19 0 19 26 0 28 23 1 18 15 1 26 28 2 16 24 2 26 26 3 16 2 3 25 13 9 15 28											
2	9 30 28 4 22 18 4 30 19 0 20 26 0 29 20 1 19 12 1 25 24 2 15 22 2 25 29 3 15 2 3 28 12 9 18 29											
3	9 31 30 4 23 19 4 31 18 0 21 27 0 30 28 1 20 11 1 28 22 2 18 20 2 28 29 3 18 2 3 29 14 9 19 31											
4	9 32 31 4 24 20 4 32 15 0 22 28 0 31 31 1 21 8 1 29 29 2 19 18 2 29 23 3 19 1 3 30 16 9 20 32											
5	9 33 32 4 25 20 4 33 15 0 23 28 0 32 33 1 22 4 1 30 26 2 20 14 2 30 21 3 20 0 3 31 15 9 21 34											
6	9 34 33 4 26 20 4 34 16 0 24 38 0 33 30 1 23 2 1 31 33 2 21 13 2 31 20 3 21 1 3 32 18 9 22 34											
7	9 34 34 4 27 20 4 34 16 0 24 36 0 34 28 1 23 49 1 32 30 2 22 11 2 32 19 3 22 2 3 33 19 9 23 35											
8	9 35 35 4 28 21 4 35 14 0 25 39 0 35 24 1 24 46 1 33 27 2 23 9 2 33 18 3 23 2 3 34 20 9 24 38											
9	9 35 35 4 29 21 4 35 12 0 27 32 0 36 22 1 24 43 1 34 29 2 24 6 2 34 17 3 24 2 3 35 22 9 24 39											
10	9 36 36 4 30 22 4 36 13 0 28 31 0 37 20 1 25 40 1 35 21 2 24 9 2 35 14 3 24 2 3 36 23 9 25 1											
11	9 39 39 4 31 22 4 39 13 0 29 29 0 38 17 1 27 37 1 36 19 2 25 2 2 36 12 3 25 2 3 37 24 9 28 3											
12	4 1 1 4 32 23 0 0 12 0 30 27 0 39 14 1 28 34 1 37 16 2 25 39 2 37 13 3 27 2 3 38 24 9 29 4											
13	4 2 2 4 33 23 0 1 11 0 31 24 1 0 12 1 29 31 1 38 13 2 27 38 3 38 12 3 28 2 3 39 25 9 30 6											
14	4 3 3 4 34 24 0 2 10 0 32 23 1 1 9 1 30 28 1 39 10 2 28 36 3 39 12 3 29 2 9 0 27 9 31 7											
15	4 4 4 4 35 24 0 3 9 0 33 20 1 2 6 1 31 24 2 0 9 2 29 32 3 0 11 3 30 2 9 1 29 9 32 9											
16	4 4 4 4 36 24 0 4 8 0 34 18 1 3 3 1 32 22 2 1 4 2 30 42 3 1 10 3 31 3 9 2 30 9 33 10											
17	4 5 5 4 37 24 0 4 7 0 34 16 1 4 1 1 33 29 2 2 2 2 31 40 3 2 9 3 32 3 9 3 31 9 34 12											
18	4 7 7 4 38 24 0 5 4 0 35 14 1 4 38 1 34 25 2 2 39 2 32 38 3 3 8 3 33 3 9 4 32 9 34 13											
19	4 8 8 4 39 0 7 4 0 37 12 1 5 34 1 35 23 2 2 37 2 33 36 3 4 8 3 34 4 9 4 33 9 35 14											
20	4 9 9 4 40 0 8 3 0 38 10 1 6 32 1 36 20 2 4 34 2 34 33 3 4 7 3 35 4 9 5 34 9 37 17											
21	4 10 10 4 41 22 0 9 2 0 39 11 1 7 36 1 37 17 2 4 32 2 35 31 3 5 5 3 36 5 9 7 35 9 38 18											
22	4 11 11 4 42 22 0 10 1 0 40 4 1 8 36 1 38 14 2 5 29 2 36 30 3 7 5 3 37 5 9 8 37 9 39 19											
23	4 12 12 4 43 22 0 10 49 0 41 3 1 9 33 1 39 11 2 7 27 2 37 28 3 8 4 3 38 7 9 7 38 9 40 20											
24	4 13 13 4 44 21 0 11 48 0 42 0 1 10 30 1 40 8 2 8 24 2 38 37 3 9 1 3 39 8 9 10 39 9 41 22											
25	4 14 14 4 45 21 0 12 47 0 42 47 1 11 37 1 41 4 2 9 22 2 39 34 3 10 0 3 40 8 9 11 40 9 42 23											
26	4 15 1 4 46 20 0 13 44 0 43 44 1 12 34 1 42 2 2 10 39 2 40 32 3 11 9 3 41 8 9 12 41 9 43 24											
27	4 16 1 4 47 20 0 14 42 0 44 43 1 13 32 1 42 40 2 11 37 2 41 33 3 12 3 3 42 9 9 13 42 9 44 26											
28	4 17 16 4 48 20 0 14 42 0 44 40 1 14 29 1 43 46 2 12 34 2 42 31 3 13 3 3 43 9 9 14 44 9 45 27											
29	4 18 16 0 0 0 0 16 41 0 46 38 1 14 18 1 44 43 2 13 32 2 43 31 3 14 3 3 44 10 9 15 45 9 46 28											
30	4 19 16 0 0 0 0 17 40 0 47 34 1 15 22 1 45 41 2 14 29 2 44 29 3 14 3 3 45 11 9 16 47 9 47 30											
31	4 20 17 0 0 0 0 18 39 0 0 0 1 17 20 0 0 0 2 15 27 2 45 28 0 0 0 3 46 12 0 0 0 9 48 31											

Per istam tabulam inveniet idus motus sive loci solis quolibet die anni usque ad mil. vi si fuerit in primo anno post bisextum. Accipe illud quod inveniet contra diem quinto die. Si autem in 2o anno post bisextum fuerit accipe amicl. 14 mil. Si vero tertio fuerit accipe 28 mil. Si autem in anno fuerit bisextile accipe 42. et residuum et idus loci solis ad istum diem. Explicit canon Johis de Lineris parisius ordinati. Anno dni. 1339 septimo pmatni. Oblt. qmo in vehis ad Gaselinum

14	10	30	20	54	30
14	20	30	40	54	0
14	30	31	0	55	30
14	40		20	55	0
14	50	31	40	56	30
15	0	32	0	58	0
15	10		20	58	30
15	20	32	40	59	0
15	30	33	0	59	30
15	40		20	60	0
15	50	33	40	60	30
16	0	34	0	61	0
16	10		20	61	30
16	20	34	40	62	0
16	30	35	0	62	30
16	40		20	63	0
16	50	35	40	63	30
17	0	36	0	64	0
17	10		20	64	30
17	20	36	40	65	0
17	30	37	0	65	30
17	40		20	66	0
17	50	37	40	66	30
18	0	38	0	67	0
18	10		20	67	30
18	20	38	40	68	0
18	30	39	0	68	30
18	40		20	69	0
18	50	39	40	69	30
19	0	40	0	70	0
19	10		20	70	30
19	20	40	40	71	0
19	30	41	0	71	30
19	40		20	72	0
19	50	41	40	72	30
20	0	42	0	73	0
20	10		20	73	30
20	20	42	40	74	0
20	30	43	0	74	30
20	40		20	75	0
20	50	43	40	75	30
21	0	44	0	76	0
21	10		20	76	30
21	20	44	40	77	0
21	30	45	0	77	30
21	40		20	78	0
21	50	45	40	78	30
22	0	46	0	79	0
22	10		20	79	30
22	20	46	40	80	0
22	30	47	0	80	30

22	40	47	20	81	0
22	50	47	40	81	30
23	0	48	0	82	0
23	10		20	82	30
23	20	48	40	83	0
23	30	49	0	83	30
23	40		20	84	0
23	50	49	40	84	30
24	0	50	0	85	0
24	10		20	85	30
24	20	50	40	86	0
24	30	51	0	86	30
24	40		20	87	0
24	50	51	40	87	30
25	0	52	0	88	0
25	10		20	88	30
25	20	52	40	89	0
25	30	53	0	89	30
25	40		20	90	0
25	50	53	40	90	30
26	0	54	0	91	0
26	10		20	91	30
26	20	54	40	92	0
26	30	55	0	92	30
26	40		20	93	0
26	50	55	40	93	30
27	0	56	0	94	0
27	10		20	94	30
27	20	56	40	95	0
27	30	57	0	95	30
27	40		20	96	0
27	50	57	40	96	30
28	0	58	0	97	0
28	10		20	97	30
28	20	58	40	98	0
28	30	59	0	98	30
28	40		20	99	0
28	50	59	40	99	30
29	0	60	0	100	0

et quia sepe quidem que horam sit ratione diei
quam de nocte ut non apparet diei medium
arcus diei per 6 mensis et medium arcus noctis ut habetur
quinque unus horae noctis. Ad hanc dorchinum
canonis una tabula hyposis usque ut praedictum
alterum quae et ad hanc alia. ut in qua sit quae
tabule praeles. Quam et volueris invenire quam
partem unius horae diei. Et ro medium arcus
diei in lineis nud illi tabule et multiplicato illi
dorchinum invenies gradus et minuta unius horae et duas
horas usque ad 4. Si ido invenitur arcus diei
in, quae minuta accipe per unum gradum quae adde cum
medietate arcus diei et hoc si fuerit plus 30
et si fuerit paucior 30. non aures de eis
nisi. si sic fuerit operi. ut si vis pase aqua
quere numerum minutorum istorum in lineis nud et
cum dirco usque dorchinum invenies minuta et
debent addi cum 4 et minuta arcus horae
et hic notandum quod in tabula
tam. o gradus accipe per minuta et ubi minuta accipe
per 2ldo eodem modo invenies per medium arcus noctis
pros horam noctis quando ut plus medium
arcus noctis in lineis nudis. Signum per
dictum quinquatres. cum in causa ut alii sic
ut dicit dixerit si volueris quae immutabiles
sunt in regione nostra et hoc in circulo reno
luconum inscectum lineae e f. Et inscutes
p. gradum solis capiatur et circulo mundi id
similia usque ad partem orientis

Hoc est agisse potes de horologiis

querere quomodo et hinc quod locus
lunae in horam quae infundit primam et 8
dus ascendens notificatur et in gradu 8
ascendens horam in fusionis primam et luna
in nutrite et qui orbes per fuerit dicit et in
gradu et ascendens in nutrite ac si dicit quod ascendit
infusionis primam et ascendit nutrit cum e
culi per fortu fuerit et cum sic fuerit et mora
nata invenire mirus me quae quidem quae 2lz
dicit hoc est quod si est in horam ortus primam
et luna et ascendere quod infens sterere ipso
rice matutinis 2lz. diebus et tunc ille ode gradus
erit ascendens in horam nutrit et luna similis
erat in eo nit et sic ascendit et luna per
fuerit orbes equales et hoc per tabulas quae
prius per et hoc fit exquirendi ascendens et
lunae. et dum hoc fuerit ascendere et luna
in loco suo ut horam nutrit per fuerit ascendens et locus lunae horam ortus primam.
quod hoc dicit et si luna in gradu occidentis
fuerit tunc quod oculi per fuerit nostra et et mo
ra mior quae quidem quae 2lz. diebus et si
fuerit me arcus oriente et occidente sup erit
gradum quod plus erit quam mora mior et si
fuerit ab oriente locum si erit et plus quam
mora me et si fuerit luna mi per 1. gradum
an gradum oriatur et mora maior quae quidem

quae 2lz. diebus et ubi erit maior dubitatio
quam in illo loco erat in horam ortus primam
et si invenies tam. 1 gradum qui ascendere in horam
nutrit et pary erit error in hoc et ubi erit
maior dubitatio et invenies luna 1 vo gradum an
gradum occidentis. Si enim in dno gradum erraui
mus erit error. 30 dicit et dorchinum quinquaginta
emendandum sic hoc rorum. aspice luna 1 horam
nutrit si fuerit sup eram. in loco qui o ab oc
morientem. aspice gradus quod ibi invenis usque
ad gradum. lunae et duplicat eos et dunde per 2.
quae sunt horae diei et quae per invenitur erit dies et
quae indicat remansorie erit horae adde istos dies
et istas horas more mori et quae collum fuerit
erit mora. dunc habet mora quae horam nutrit
et tunc ibi et bisexta et quod quae est remansit
equa lunam. et ubi nit tam invenis erit
ascendens nutrit et si luna si erit fuerit quod
ab oriente occidente accipe quin fuerit a gradum et
sunt dens usque ad lunam quae gradibus et minus
et quare sic plus et adde modo more et tradi
mus quod quae horam nutrit et cum eo quod remansit
lunae et gradus ubi est invenis et ascendens nutrit

Hic quaeritur ab inopia quibendum hoc insu
sionis primam non erit exercitatio hoc hic
in nutrito ut quae erit ut ei opponimus. et simi
erit de ascendere nutrit per non et locus primam
effusione ut quae et ut ei opponimus, et hoc quod
nos fuerit multo cicus

Adiecta astrorum hic poterit ad cursum. Thuxi.

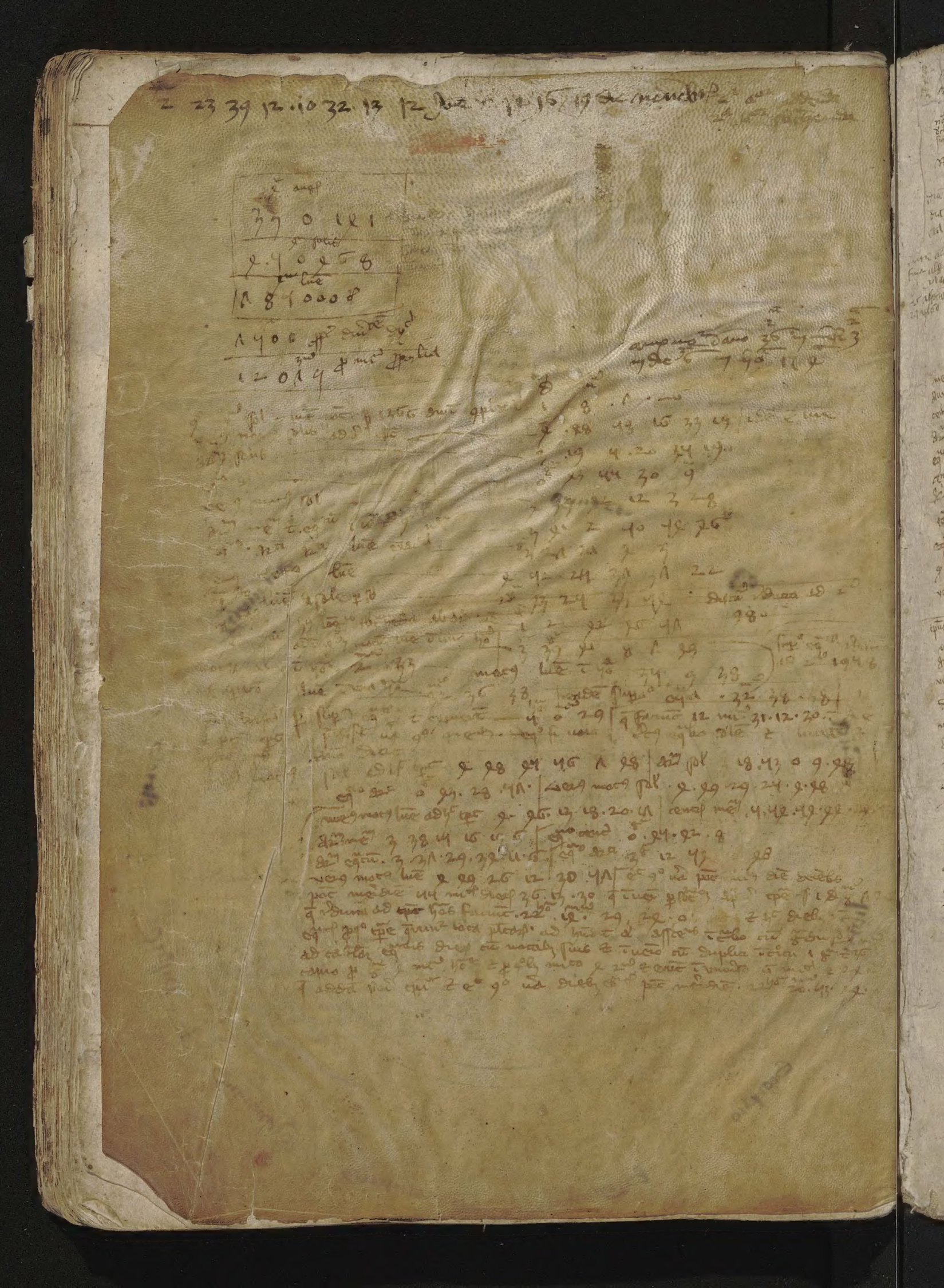
Solis	0	9	3 8	18	22	40
Lunae	0	2	0 2	11	9 2	0 9
Ad lunae	0	3	18	29	2 9	0 8
Capitis draconis	0	1	3 1	9 9	9 9	1 9
Saturni	0	1	1 9	0 9	1 9	41
Jovis	0	3	0 0	3 8	0 8	3 8
Martis	0	0	9 1	2 9	0 9	43
Arg. veneris	0	2	0 9	2 0	2 9	22
Arg. mercurii	0	0	9 9	1 9	3 0	9 6
Aegyptiorum sol et luna	0	3	2 3	9 3	1 9	1 9

Anno. xpi. 1391 quinto Junius solis
in principio arietis. 12. die octobris quinto
8. horam. 43. minutum 39° 2° diebus equatis si
ascendendo. 222 gradum. 21° minutum 12. 3°. et
[illegible] tolitana 20 [illegible]

Anno crisi 1301 [illegible]

¶ Ad hoc dicendum quod volentes eclipses inferiores ad medietatem pisicium reducere
ad medietatem hudeson addere 42 min. unum horae. Distat enim
unum medietatem ab alteri in gradibus, sive quibus possunt dicere quae cum
quibus aliis gradibus cum 2 min. horae eclipsis quae in fuerunt
42 ¶

¶ Ad hoc observandum, ut magis optime et pisces distant a cholon ad medietatem
tabulae alphonsinae sunt efficiunt. 12 gradus quae fuerunt 28 min. unum horae quae eclipsis
luna autem distat a piscis in gradibus quae sunt observatum et exigunt a cholon
24 gradus quae fuerunt una hora eclipsis et 20 min. quae reducuntur ad fructum dierum
fuerunt 2 min. et 10 sec. 2 min. autem quae volumus reducere a cholon reducunt ad hudeson
et ad tabulas equationum medii motus autem 2 min. et 10 sec. et manent cornua piscis
ad radios cholon et habent tantum et a luna ad radios unum horae et 20 min.
quae cholon quae fuerunt 2 min. 10 sec. ut dicunt et si et si quod pisces et manum ita addunt
et eclipsis non si alia eclipsis luna ut calculata secundum alphonsi sunt medium
et habet et 20 min. sunt eclipsis fiet per medium hudeson 10 horae sunt
quae fuerunt ut una hora et 20 min. quae deinde medium [illegible] ad medium cholon
autem quae habet et 20 min. sunt 10 hora efficiunt et sic



quantitas anni solaris

quantitas anni solaris